



# МАТЕМАТИКА

## 5 класс. Тетрадь 2

задания для обучения  
и развития учащихся



ученик \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» класса

## § 8

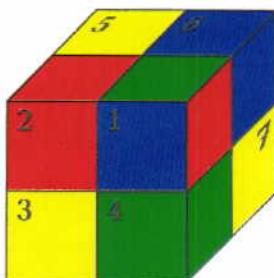


рис. 1

1. На рисунке 1 изображен куб, который сложен из восьми маленьких кубов. Все они окрашены по-разному, но при этом у каждого противоположные грани одного цвета. При складывании большого куба соблюдается правило: соприкасающиеся грани кубиков должны быть одинакового цвета. Раскрасьте соответствующим образом восемь маленьких кубов на рисунке 2.

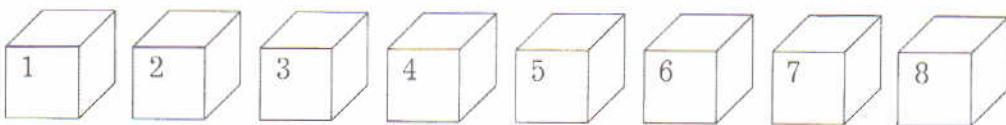


рис. 2

2. На рисунке 3 изображены четыре куба. Они окрашены по-разному, но при этом у каждого из них противоположные грани имеют одинаковый цвет. Из этих кубиков построили фигуры «пьедестал» и потом параллелепипед. Строили так, чтобы соприкасающиеся грани кубиков были одинакового цвета.

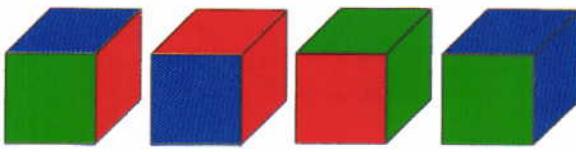


рис. 3

Закончите раскраску фигур на рис. 4 и укажите номера кубиков.

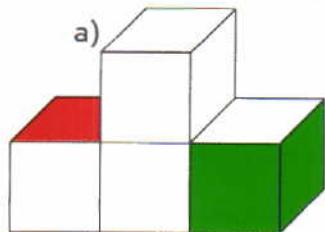
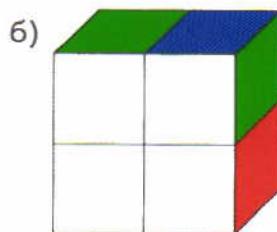
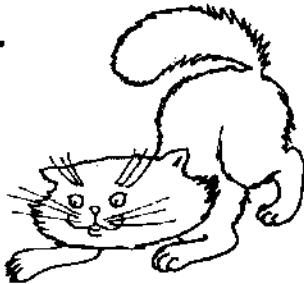


рис. 4



Лебединцева Е.А.

Беленкова Е.Ю.



# МАТЕМАТИКА

5 класс

Тетрадь 2

Задания для обучения  
и развития учащихся



Интеллект-Центр

Москва

2013

УДК 373.167.1:51

ББК 22.1я721

Б43

Авторы:

Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю.— учителя  
гимназии № 1527 г. Москвы

**Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю.**

**Б43 Математика 5 класс. Тетрадь 2. Задания для обучения и развития учащихся./  
Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. – М.: Интеллект-Центр, 2013 – 104 с.**

ISBN 978-5-89790-430-3

Предлагаемое пособие создано для работы на уроках математики с учащимися 5 класса и ориентировано на развитие мышления и творческих способностей. Сборник заданий является дополнением к учебнику «Математика 5» авторского коллектива Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов и др., а также может быть использован при работе с другими учебниками.

УДК 373.167.1:51

ББК 22.1я721

**Лебединцева Елена Алексеевна  
Беленкова Елена Юрьевна**

Редактор  
Миндюк М.Б.

Художник  
Ковалевская Наталья

Подписано в печать 04.06.2013. Формат 70x90 1/16.  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,5  
Доп. тираж 15000. Заказ № 1030

Издательство «Интеллект-Центр»  
125445, Москва, ул. Смольная, д. 24А, оф. 712

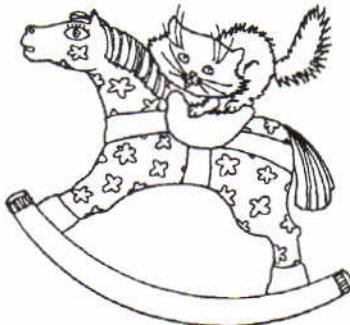
Отпечатано в ОАО «Щербинская типография»  
117623, г. Москва, ул. Типографская, д. 10. Тел.: 659-23-27.

ISBN 978-5-89790-430-3

© «Интеллект-Центр», 2013  
© Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю., 2010



§ 6  
Деление  
десятичных  
дробей



185 а) Выполните действия:

$$(1,2 - 0,4) \cdot 0,8 =$$

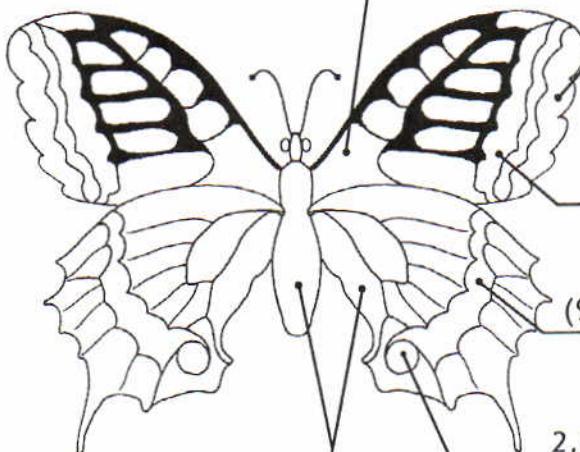
$$1,25 \cdot 0,8 - 0,7 =$$

$$0,2^2 + 0,6 =$$

$$(9,8 - 5,9) \cdot 10 =$$

$$2,5 \cdot 0,4 + 0,7 =$$

$$(10 - 3,6) \cdot 0,1 =$$



б) Разукрасьте бабочку в соответствии с результатами вычислений.  
Учитывайте, что правая и левая части одинаковые (симметричные):

красным – те части, ответ на которых меньше 2 на 0,3: \_\_\_\_\_;

**коричневым** – те части, где ответ совпадает с квадратом числа 0,8: \_\_\_\_\_;

**черным** – части, связанные с ответом, в котором цифра 3 стоит в разряде десятых: \_\_\_\_\_;

**синим** – те части, где ответом является число в 2 раза большее, чем 19,5: \_\_\_\_\_.

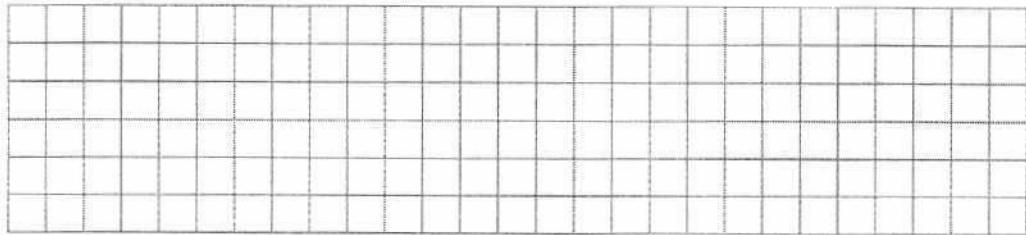
Оставшиеся части сделайте **желтыми**.



в) Бабочка, цветной рисунок которой вы получили, является самой большой и красивой из обитающих на территории нашей страны.

Выполните действия и по таблице узнайте ее название:

$$8 - (0,3^2 + 1,02 \cdot 2,9) = _____$$



Адмирал	Махаон	Аполлон
4,142	4,952	4,43

**Ответ:** эта бабочка –

\_\_\_\_\_.



186

а) Выполните деление:

$$1) 3,9 : 3 = _____$$

$$8,4 : 4 = _____$$

$$10,5 : 5 = _____$$

$$12,06 : 6 = _____$$



$2) 0,12 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5,25 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30,18 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24,18 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



$3) 1,6 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,2 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1,05 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5,1 : 51 = \underline{\hspace{2cm}}$

**187** Некоторые бабочки, как и птицы, улетают на зимовки. Узнайте название бабочки, которая из Северной Америки летит в Южную, преодолевая расстояние более трех тысяч километров. Для этого выполните вычисления и в кружки впишите буквы, соответствующие найденным ответам.

$6,8 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

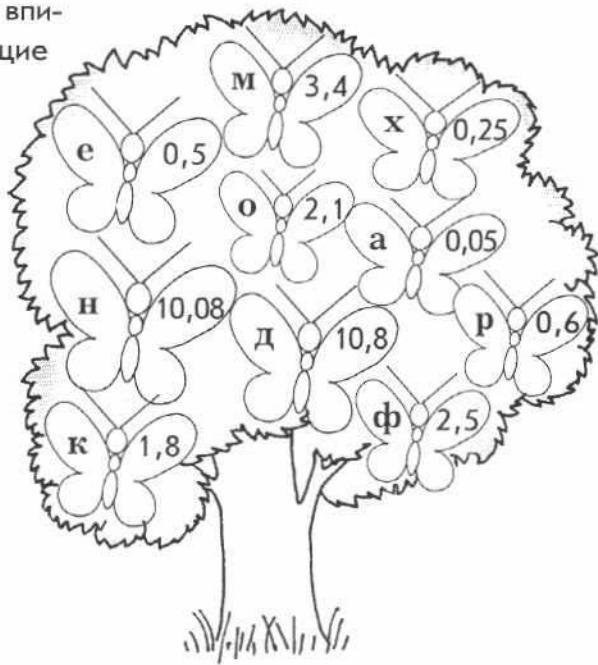
$10,5 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$80,64 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

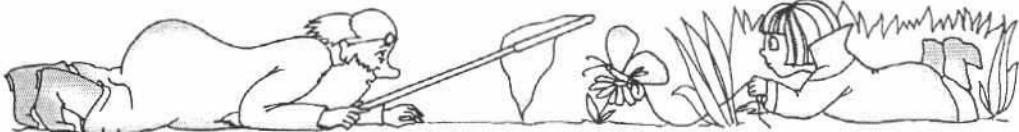
$0,3 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2,4 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



**Ответ:**                   . Сотни и тысячи этих бабочек, разместившихся на ветвях деревьев, создают впечатление пестрой листвы и цветов.



188

а) Лодка проплыла 18,6 км по течению реки за 2 ч, а вернулась обратно за 3 ч. На сколько километров в час скорость лодки по течению больше, чем ее скорость против течения?

Ответ:

б) Саша купил в магазине 4 одинаковые ручки за 18 р, а Ира купила в киоске 5 таких же ручек, заплатив за покупку 20 р 50 коп. Где выгоднее покупать такие ручки?

Ответ:

189

Выполните вычисления. Впишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам:

я  $81,18 : 9 =$

и  $5168 : 85 =$

р  $312,156 : 39 =$




х  $5051,2 : 56 =$


е  $1,463 : 7 =$


д  $2961,48 : 37 =$




В свободную клетку впишите букву "О".

0,29	8,004	90,2	60,8	80,04	0,209	9,02

- это

растение, которое сохраняет распустившийся цветок в течение 80 дней, что является рекордом в продолжительности жизни у цветов.

**190** Выполните действия:

а)  $84 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_       $84 \cdot 10 : 2 =$  \_\_\_\_\_



б)  $103 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_       $103 \cdot 10 : 2 =$  \_\_\_\_\_

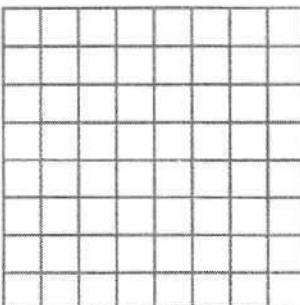
в)  $126 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_       $126 \cdot 10 : 2 =$  \_\_\_\_\_

г)  $4,2 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_       $4,2 \cdot 10 : 2 =$  \_\_\_\_\_

Сопоставьте результаты вычислений. Заполните пропуски в предложении:

Для умножения числа на 5 можно это число умножить на \_\_\_ и разделить на \_\_\_, т.е.

$a \cdot 5 = a \cdot \underline{\quad} : \underline{\quad}$



**191** Используя правило, полученное в № 190, вычислите:

а)  $0,64 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

б)  $46,8 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

в)  $1,46 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

г)  $2,7 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

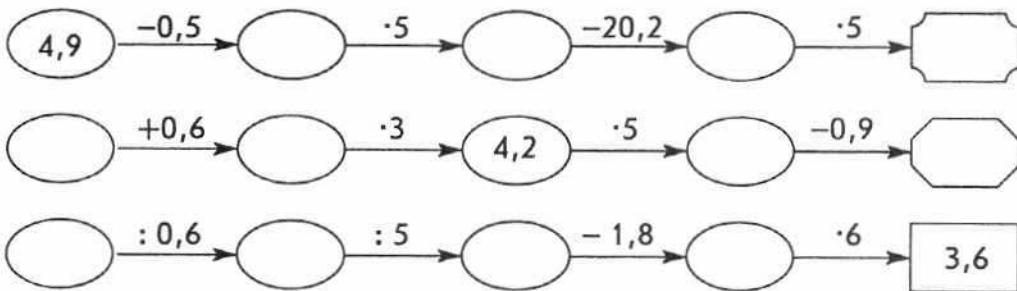
д)  $12,5 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

е)  $0,862 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_



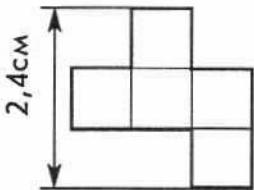
192

Заполните пропуски:



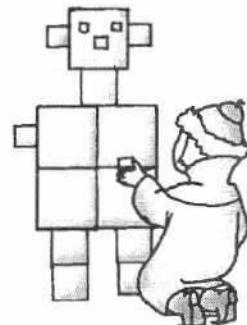
193

Фигура составлена из квадратов.  
Найдите ее площадь.



\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_



194

Выполните действия:

1)  $14,28 : 10 =$  \_\_\_\_\_

8)  $4 : 100 =$  \_\_\_\_\_

2)  $2,3 : 10 =$  \_\_\_\_\_

9)  $70 : 10^2 =$  \_\_\_\_\_

3)  $4 : 10 =$  \_\_\_\_\_

10)  $(6 : 10)^2 =$  \_\_\_\_\_

4)  $10 : 4 =$  \_\_\_\_\_

11)  $6 : 10^2 =$  \_\_\_\_\_

5)  $1 : 10 =$  \_\_\_\_\_

12)  $14 : (2,5 \cdot 4) =$  \_\_\_\_\_

6)  $0,2 : 10 =$  \_\_\_\_\_

13)  $170 : (12,5 \cdot 8) =$  \_\_\_\_\_

7)  $\frac{3}{5} : 10 =$  \_\_\_\_\_

14)  $2,7 : 27 =$  \_\_\_\_\_

195

Заполните пропуски:

1)  $0,5 : \underline{\quad} = 0,05$

4)  $\underline{\quad} : 10 = 4,35$

2)  $3 : \underline{\quad} = 0,03$

5)  $\underline{\quad} : 100 = 2,3$

3)  $40 : \underline{\quad} = 0,04$

6)  $\underline{\quad} : 100 = \frac{3}{4}$



196

Площадь ступенчатой фигуры, составленной из квадратов, равна  $3,6 \text{ дм}^2$ . Найдите:а) площадь квадрата  $ABCD$ :

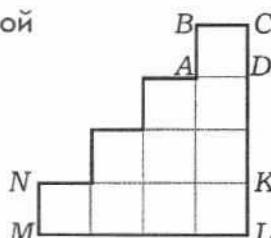
---

б) длину каждой стороны квадрата  $ABCD$ :

---

в) площадь прямоугольника  $MNKL$ : 

---



197

а) Выполните действия:

а)  $445 : 5 = \underline{\quad}$        $445 : 10 \cdot 2 = \underline{\quad}$

б)  $702 : 5 = \underline{\quad}$        $702 : 10 \cdot 2 = \underline{\quad}$

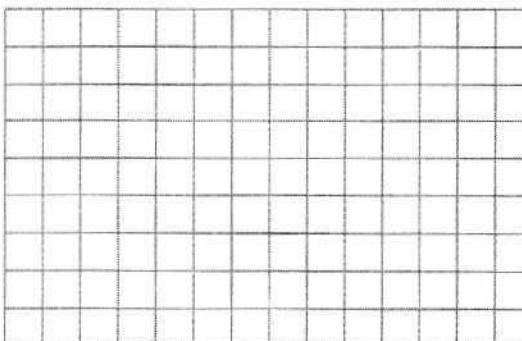
в)  $13,5 : 5 = \underline{\quad}$        $13,5 : 10 \cdot 2 = \underline{\quad}$

г)  $1,06 : 5 = \underline{\quad}$        $1,06 : 10 \cdot 2 = \underline{\quad}$



б) Сопоставьте результаты вычислений. Заполните пропуски в предложении:

Для деления числа на 5 можно  
это число разделить на  $\underline{\quad}$   
и умножить на  $\underline{\quad}$ , т.е.



$$\alpha : 5 = \alpha : \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}.$$



198

Используя правило, полученное в № 197,  
вычислите:

в)  $64,3 : 5 =$  \_\_\_\_\_

г)  $2,34 : 5 =$  \_\_\_\_\_

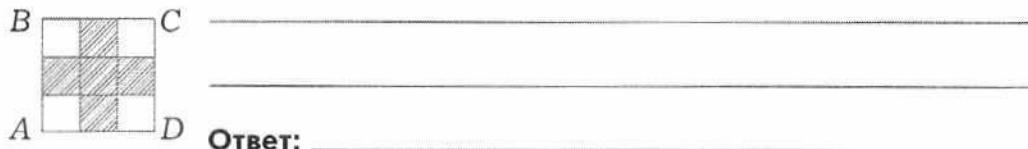
а)  $243 : 5 =$  \_\_\_\_\_

д)  $421,5 : 5 =$  \_\_\_\_\_

б)  $4012 : 5 =$  \_\_\_\_\_

е)  $342,4 : 5 =$  \_\_\_\_\_

199 Квадрат  $ABCD$  разделен на равные части. Площадь заштрихованной фигуры равна  $6 \text{ м}^2$ . Найдите площадь квадрата  $ABCD$ .



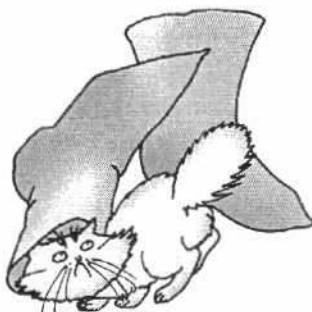
200 Запишите, как найти, и вычислите:

а)  $\frac{1}{2}$  от 7: \_\_\_\_\_

$\frac{1}{4}$  от 22: \_\_\_\_\_

$\frac{2}{3}$  от 27: \_\_\_\_\_

$\frac{3}{10}$  от 0,2: \_\_\_\_\_



б)  $\frac{1}{100}$  от 153: \_\_\_\_\_

0,3 от 21: \_\_\_\_\_

0,6 от 15: \_\_\_\_\_

0,25 от 400: \_\_\_\_\_

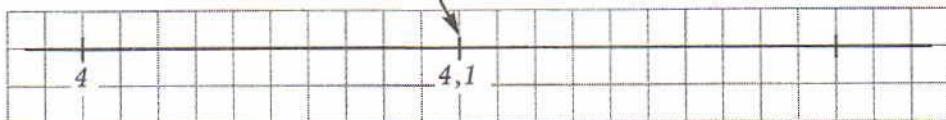
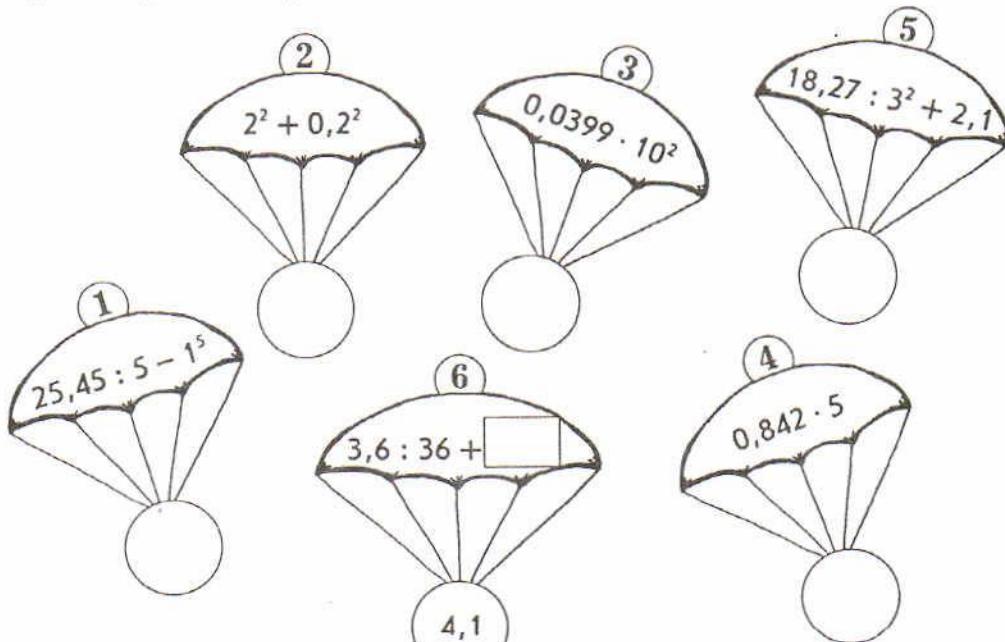
в)  $\frac{1}{3}$  от 12,6: \_\_\_\_\_

$\frac{2}{7}$  от 1,4: \_\_\_\_\_

$\frac{3}{4}$  от 16,4: \_\_\_\_\_

$\frac{5}{6}$  от 12,06: \_\_\_\_\_

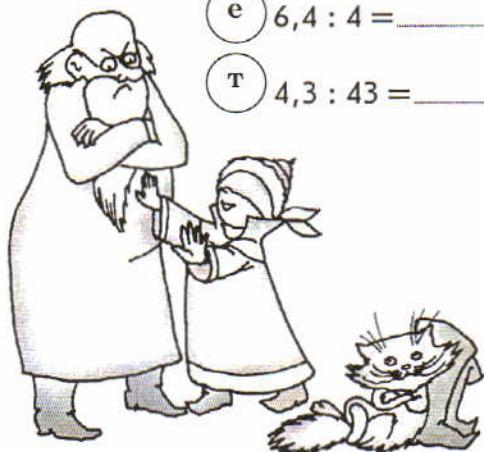
**201** Выполните вычисления. Ответы (их следует записать в кружки) являются координатами точек приземления. Покажите путь и место посадки каждого из парашютов.



Разукрасьте купол парашюта-победителя, т.е. того, кто ближе всех приземлился к началу координат.

**202**

Выполните вычисления. Впишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам:



**р**  $7 : 2 =$  \_\_\_\_\_

**е**  $6,4 : 4 =$  \_\_\_\_\_

**т**  $4,3 : 43 =$  \_\_\_\_\_

**и**  $1 : 4 =$  \_\_\_\_\_

**п**  $3 : 2 =$  \_\_\_\_\_

**о**  $80 : 100 =$  \_\_\_\_\_

**ц**  $0,2 \cdot 2 - 0,2^2 =$  \_\_\_\_\_

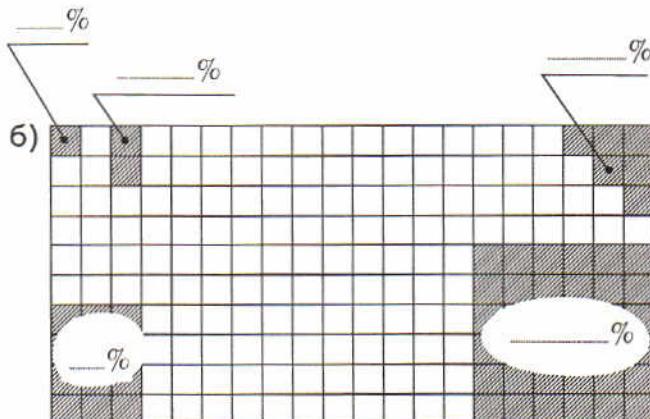
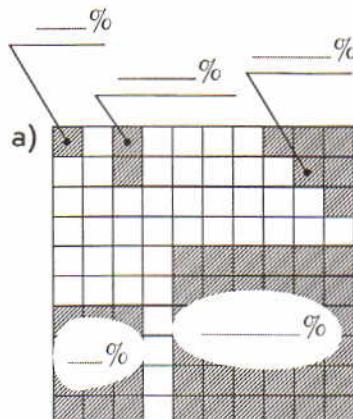
	3,5	0,8	0,36	1,6	0,25	0,1

Полученное слово означает \_\_\_\_\_

**203**

Узнайте, какую часть и сколько процентов составляет одна клетка от площади всей фигуры. а) \_\_\_\_\_; б) \_\_\_\_\_.

Определите и укажите на чертежах, сколько процентов от заданной фигуры составляют заштрихованные в ней части.



204

Запишите, как найти, и вычислите:

а) 1% от 300: \_\_\_\_\_

1% от 30: \_\_\_\_\_

1% от 3: \_\_\_\_\_



б) 12% от 20: \_\_\_\_\_

12% от 20: \_\_\_\_\_

12% от 2: \_\_\_\_\_

в) 10% от 23: \_\_\_\_\_

10% от 37,5: \_\_\_\_\_

50% от 35: \_\_\_\_\_

50% от 8,6: \_\_\_\_\_

г) 25% от 46: \_\_\_\_\_

25% от 12,8: \_\_\_\_\_

20% от 105: \_\_\_\_\_

20% от 15,5: \_\_\_\_\_

205

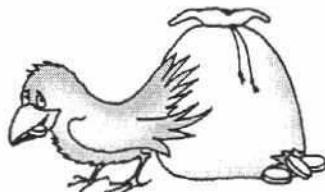
Заполните пропуски:

а) 1% от рубля называется \_\_\_\_\_.

б) 1% от метра называется \_\_\_\_\_.

в) 1% от дециметра называется \_\_\_\_\_.

г) 1% от квадратного дециметра называется \_\_\_\_\_.



206

В магазине повесили объявление:

Цены повышенны на 1%

Укажите на каждом из ценников новую цену товара:

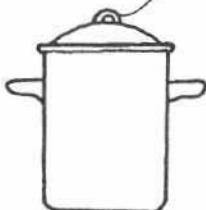
старая цена →

200 р.

новая цена →

120 р.

25 р.



207

Решите задачи:

- а) Винни-Пух идет в гости к Кролику. Расстояние между их домами 3 км. Винни-Пух прошел 45% пути, а затем остановился передохнуть. Сколько километров ему еще осталось пройти?




---



---



---

Ответ: \_\_\_\_\_.

- б) После победы над волком три поросенка построили общий дом площадью  $20 \text{ м}^2$ . Площадь комнаты Ниф-Нифа составляла 25% всей площади дома, а Нуф-Нуфа - 45%. Наф-Наф занимал комнату в  $5 \text{ м}^2$ . Какова оставшаяся площадь дома?

---



---



---

Ответ: \_\_\_\_\_.

в) Кот Матроскин надоил от своей коровы Мурки 150 литров молока. После того, как ему пришлось залить в трактор Тр-Тр Митю несколько литров, у него еще осталось 80% молока. Сколько литров молока ему пришлось отдать прожорливому трактору?

---

---

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**208** Выполните действия:

1)  $1,8 : 0,6 =$  \_\_\_\_\_

2)  $0,15 : 0,3 =$  \_\_\_\_\_

3)  $1,2 : 0,04 =$  \_\_\_\_\_

4)  $1 : 0,5 =$  \_\_\_\_\_

5)  $2 : 0,04 =$  \_\_\_\_\_

6)  $5,29 : 0,1 =$  \_\_\_\_\_

7)  $5,29 : 100 =$  \_\_\_\_\_

8)  $0,348 : 0,001 =$  \_\_\_\_\_

9)  $0,564 : 0,01 =$  \_\_\_\_\_

10)  $1 : 0,02 =$  \_\_\_\_\_

11)  $10 : 0,04 =$  \_\_\_\_\_

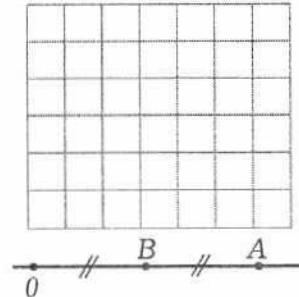
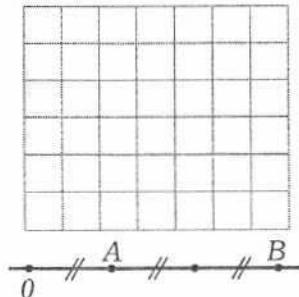
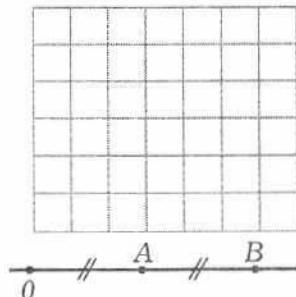
12)  $\frac{3}{5} : 0,3 =$  \_\_\_\_\_

**209** Выполните деление. Ответы примеров являются координатами точки A. Вычислите и запишите на чертеже координату точки B:

а)  $8,2 : 0,4 =$  \_\_\_\_\_

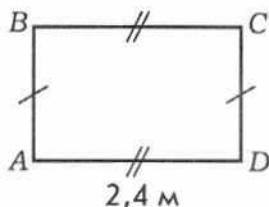
б)  $9 : 3,6 =$  \_\_\_\_\_

в)  $0,4326 : 0,21 =$  \_\_\_\_\_



**210**

Решите задачу:  $S_{ABCD} = 4,8 \text{ м}^2$ .  $P_{ABCD} - ?$




---



---

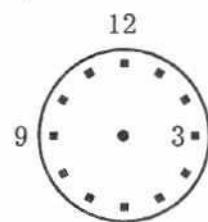
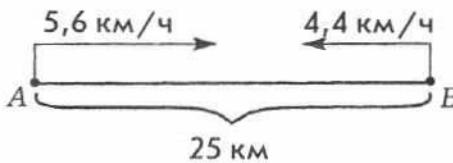
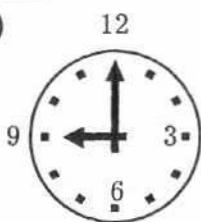


---

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**211**

Составьте текст задачи, используя чертеж и рисунок:

**a)**

Узнайте и покажите на циферблате часов, когда произойдет встреча, если указано время выхода.

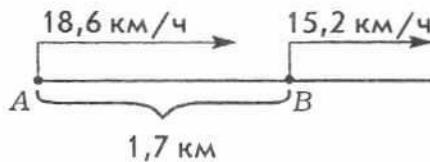
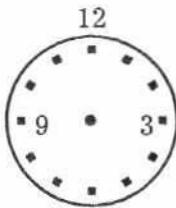
---



---



---

**Ответ:** \_\_\_\_\_.**б)**

Узнайте и покажите на циферблате, когда участники задачи начали одновременное движение, если на часах показано время встречи.

---



---



---

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

212

Трудолюбивая мышка запасла на зиму зернышки в нескольких кладовках. Выполните вычисления и узнайте количество зерен в каждой кладовой.

$$0,2^2 \cdot 250 =$$

=



$$1,2 : 2 \cdot 50 =$$

=



$$12,5 \cdot 8 - 62 =$$

=



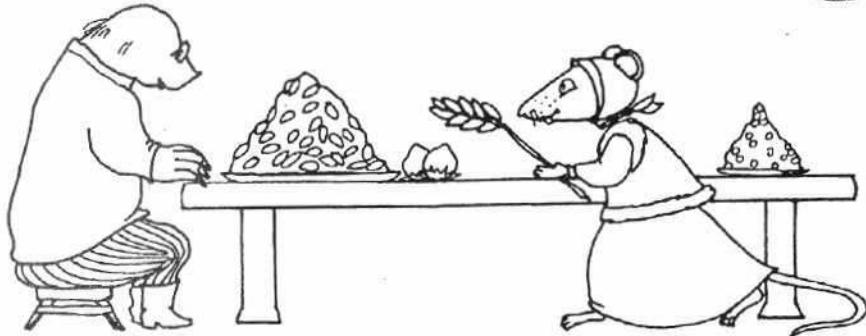
$$6,4 : 4 + 10,4 =$$

=



$$2,4 : 0,12 + 4,8 : 0,3 =$$

=



Узнайте массу всех заготовок, если масса каждого зерна 0,2 г.

Ответ: мышка заготовила \_\_\_\_\_ зерен, масса которых \_\_\_\_\_ г.



**§ 7**  
**Все действия**  
**с десятичными дробями.**  
**Задачи на проценты**

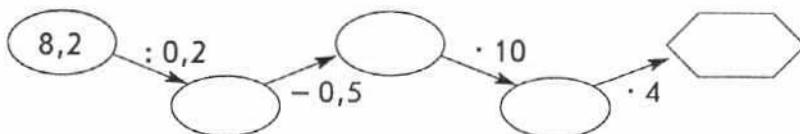


213

Найдите:

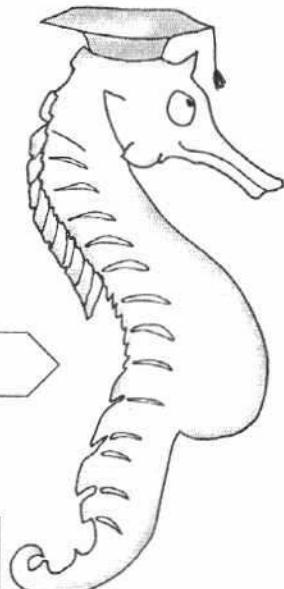
- Л** 5% от 300: \_\_\_\_\_
- Р** 30% от 40: \_\_\_\_\_
- Н** 120% от 50: \_\_\_\_\_
- Б** 9,8% от 500: \_\_\_\_\_
- К** 50% от 3: \_\_\_\_\_
- Г** 20% от 22,5: \_\_\_\_\_
- Й** 10% от 34: \_\_\_\_\_
- А** 25% от 9,6: \_\_\_\_\_

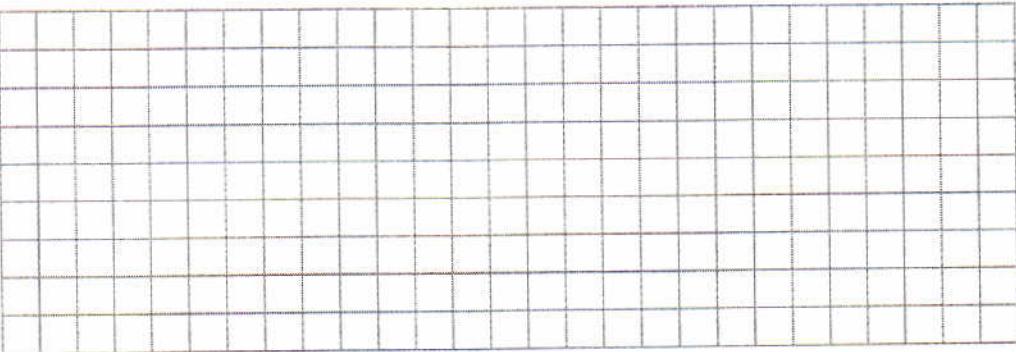
2) Заполните пропуски:



3) Выполните действия:

$$(0,32 \cdot 3,5 : 0,25 + 0,02) \cdot 3,2 + 321,6 =$$





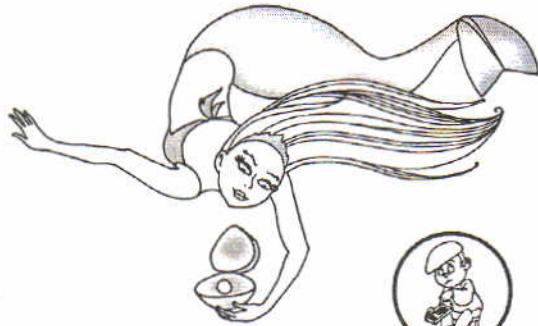
4) Заполните пропуски в тексте:

49	2,4	3,4	1,5	$2\frac{2}{5}$	15

— самое глубокое в мире \_\_\_\_\_.

Его называют "жемчужиной" нашей планеты, так как в нем самая чистая вода. Его глубина составляет  м. В него впадает  больших и малых рек, а вытекает лишь одна —

2,4	60	4,5	2,4	12	$2\frac{2}{5}$



214

Выполните действия:

1)  $0,25 : \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

2)  $7,5 : \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

3)  $6 : 10 =$  \_\_\_\_\_

4)  $11,11 : 11 =$  \_\_\_\_\_

5)  $1 : 0,2 - 0,2 =$  \_\_\_\_\_

6)  $7 - 7 : 10 =$  \_\_\_\_\_

7)  $1,634 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

8)  $1,63 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_

**215**

В тексте "Вода на Земле" замените буквенные обозначения  $x$ ,  $y$ ,  $t$  и  $m$  числами, предварительно выполнив математические задания. Прочтите текст с учетом найденных значений.

### ВОДА НА ЗЕМЛЕ

$x$
_____

% поверхности Земли покрыто водой. Пресная вода составляет

$y$
_____

% от всех водных запасов.

$t$
_____

% всей пресной воды наход-

$m$
_____

ится в озере Байкал.

% пресной воды содержится в ледни-

ках Арктики и Антарктиды.

$$x = (0,2^2 + 9,96) \cdot 6,7 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$y = 1,5 \cdot 4 - 0,5 \cdot 8 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$t = (5 \frac{1}{4} - 0,25) \cdot (2,16 + 1,84) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$m = 2,3 \cdot 3 \cdot (3^2 + 0,2 \cdot 5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

**216**

Дан прямоугольник:  .

1) Если его площадь принять за 100%, то площади других прямоугольников будут составлять:

a)  \_\_\_\_\_ %

г)  \_\_\_\_\_ %

б)  \_\_\_\_\_ %

д)  \_\_\_\_\_ %

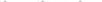
в)  \_\_\_\_\_ %

е)  \_\_\_\_\_ %

2) Начертите фигуры, площадь которых будет составлять указанное количество процентов от площади заданного прямоугольника:

а) 300%



6) 175% 



b) 250%

**217** Найдите:

a) 8% от 50: \_\_\_\_\_

б) Число, 8% которого равны 50:

в) Сколько процентов составляет число 8 от 50:

**218** 1) В команде 8 девочек, но это лишь 25% от всей команды пловцов. Сколько человек в команде?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

2) Через несколько дней после возвращения рыболовного судна было обработано 20% улова, что составило 2,6 т. Найдите весь улов.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3) Теплоход проплыл 56 км. Сколько процентов пути ему еще осталось проплыть, если весь путь равен 112 км?

**Ответ:**

219

**219** Выполните задания и запишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам:

**Е** Найдите число, которое составляет 4% от 4.5:

Д Найдите число, которое составляет 25% от 7.2:

**С** 30% некоторого числа равны 0,9. Найдите это число:

**П** 50% некоторого числа равны 1,7. Найти это число.

**И** Найдите, сколько процентов составляет число 36 от 120:

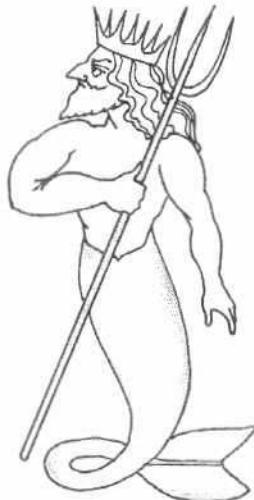
**Н** Найдите, сколько процентов составляет число 1,3 от 2,6:

Оставшиеся клетки таблицы заполните буквой **О**. Дополните выражение знаками математических действий так, чтобы получался заданный в таблице ответ:

$$2,2 \square 0,8 \square 2 =$$

3,4	1	3	0,18	30	1,8	1	50

- имя бога



в древнегреческой мифологии.

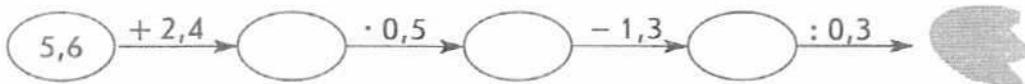


220

Выполните вычисления.

Числа, расположенные в фигурах, показывают, сколько морей содержит каждый океан.

Тихий океан:



Индийский океан:

20% от числа составляет 1.



Северный ледовитый океан:

Число 32,5 составляет % от 325.

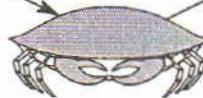
Ответ: Тихий океан содержит \_\_\_\_\_ морей, Атлантический – \_\_\_\_\_ морей, Индийский – \_\_\_\_\_ морей, а Северный Ледовитый – \_\_\_\_\_ морей.

221

Заполните пропуски:

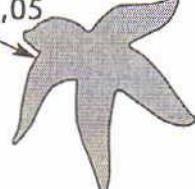
a)  $3,8 : 0,38 =$

$- 5,2$

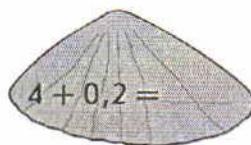


$: 0,6$

$\cdot 0,05$



б)



$4 + 0,2 =$

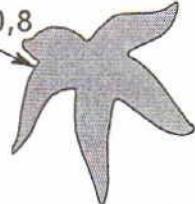
$: 7$



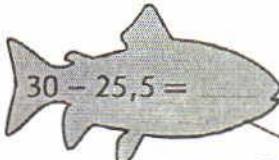
$\cdot 40$



$: 0,8$

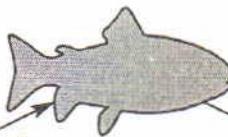
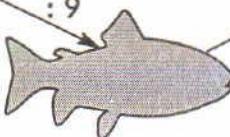


в)



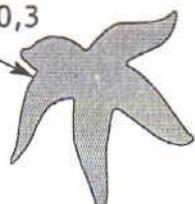
$30 - 25,5 =$

$: 9$



$\cdot 2$

$- 0,3$



222

Заполните таблицу:

$x$	Формула решения	$x = 10$	$x = 4$	$x = 1,2$
50% от $x$				
20% от $x$				
120% от $x$				
$x\%$ от 1000				

223

В витрине магазина повесили объявление:

**ПРЕДПРАЗДНИЧНАЯ РАСПРОДАЖА  
ЦЕНЫ СНИЖЕНЫ НА 10%**

Внесите изменения в ценники на некоторые товары:

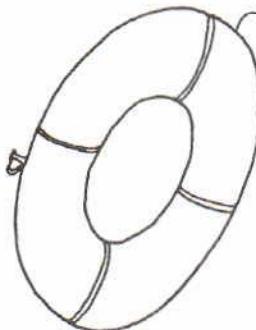
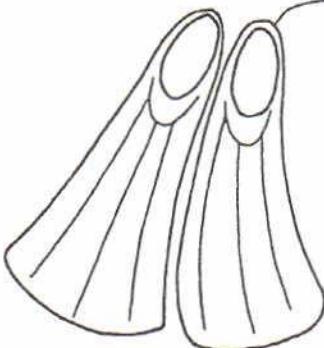
старая цена

300 р.

новая цена

160 р.

45 р.



224

Выполните вычисления:

$$1) 0,6 : 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2) 0,2 - 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3) 2,68 \cdot 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7) 0,1 : 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4) 0,3 : 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8) 1,25 \cdot 0,08 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5) 8 - 0,2^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9) 0,5 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6) 0,84 : 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10) 8 : 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$$

225

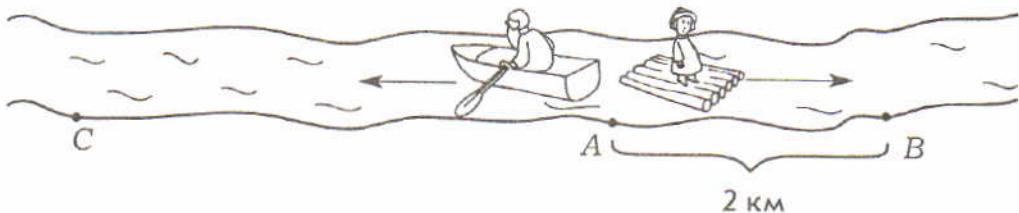
Заполните таблицу, если известно, что:

Масса дельфина на 1,4 т меньше, чем у моржа; морж имеет длину на 1,1 м большую, чем у тюленя, а его масса даже в 6 раз больше, чем у тюленя; длина у тюленя-монаха в 11 раз меньше, чем у синего кита.

Морские животные	Длина	Масса
Дельфин	3,6 м	
Синий кит	33 м	150 т
Морж		
Тюлень-монах		0,3 т

226

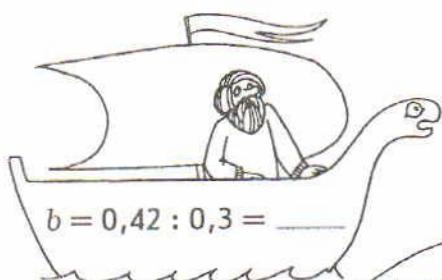
Из пункта  $A$  одновременно, в противоположных направлениях отправились лодка и плот. Собственная скорость лодки – 12 км/ч. Через 1 час плот оказался в пункте  $B$ , а лодка – в пункте  $C$ .



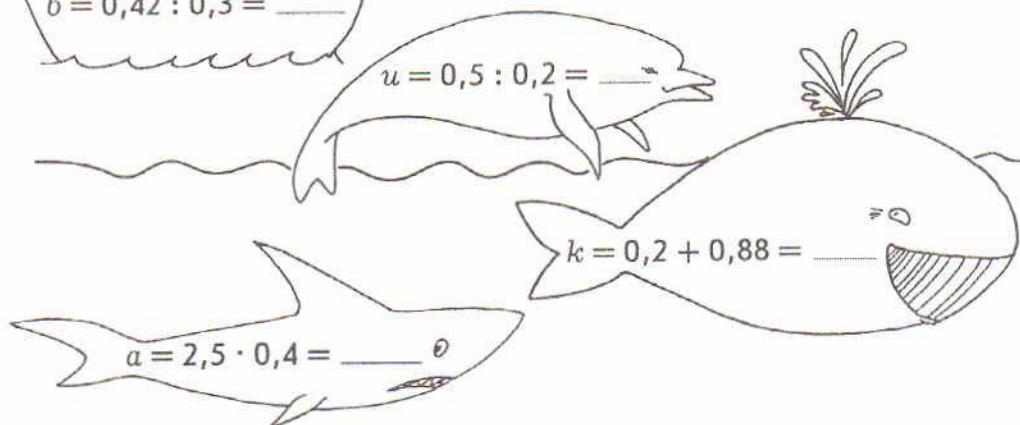
- 1) Какова скорость течения реки? \_\_\_\_\_
- 2) С какой скоростью движется лодка? \_\_\_\_\_
- 3) Какое расстояние проплыла лодка? \_\_\_\_\_
- 4) Какое расстояние будет между участниками движения, если они будут плыть еще 1 час? \_\_\_\_\_
- 5) Сколько времени пройдет с момента отплытия из пункта  $A$ , когда расстояние между ними будет 30 км? \_\_\_\_\_

227

Найдите значения выражений, записанных на рисунках.



$$q = 5 - 5 : 10 = \underline{\quad}$$



Заполните пропуски в тексте.

1	4,5	2,5	1

Латинское слово

читается по-русски

1	0,28	1,4	1

как

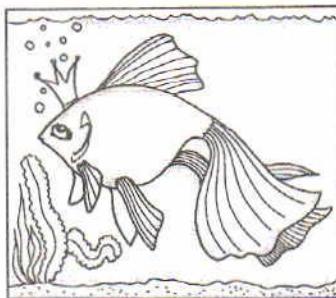
и означает "вода".

Запишите несколько слов, произошедших от данного корня.

---



---





§ 8  
Геометрический  
калейдоскоп



228

Практическая работа.

Вырежьте из плотной бумаги два квадрата со стороной 6 см.



а) Один из них разрежьте на две части по диагонали. Совместите полученные треугольники. Фигуры, которые при наложении совпадают, называются \_\_\_\_\_. Значит, полученные треугольники \_\_\_\_\_. У равных фигур – равные площади. Значит, площадь каждого равна \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>.



б) Во втором квадрате проведите две диагонали и разрежьте его на части. Совместите полученные треугольники. Так как треугольники получились \_\_\_\_\_, то их площади \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ см<sup>2</sup>.

в) Используя треугольники из полученного набора (все или только некоторые), создайте фигуры с указанными площадями:

1

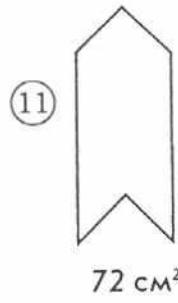
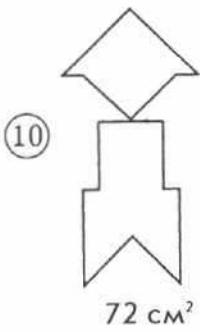
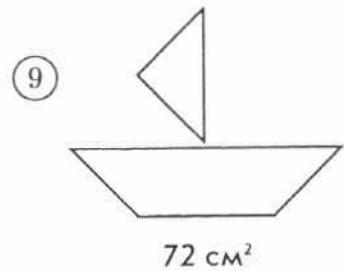
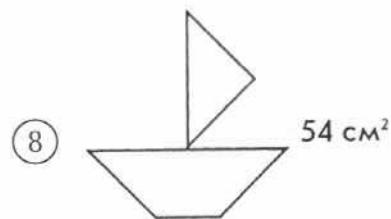
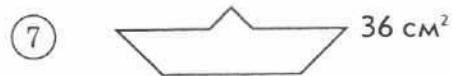
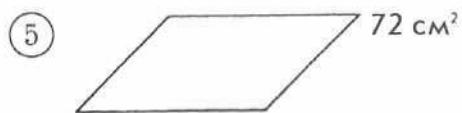


72 см<sup>2</sup>

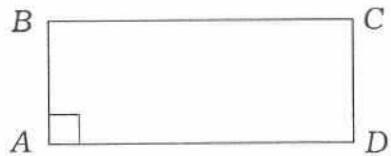
2



36 см<sup>2</sup>



229  $ABCD$  – прямоугольник.

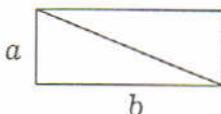


Из названия фигуры – «прямоугольник» – следует, что все углы в ней прямые. Прямые углы на чертежах отмечаются, так как выделен угол  $A$ .

- Отметьте все прямые углы на чертеже прямоугольника.
- Отметьте одинаковым количеством черточек равные стороны прямоугольника.

230

## Практическая работа.



Вырежьте из плотной бумаги прямоугольник. Разрежьте его на две части по диагонали. Совместите полученные треугольники. Заполните пропуски в тексте:

Так как треугольники получились \_\_\_\_\_, то их площади \_\_\_\_\_. Площадь прямоугольника вычисляется по формуле  $S = \underline{\hspace{2cm}}$ , значит, площадь каждого из полученных прямоугольных треугольников может быть подсчитана так:  $S_{\Delta} = a \square b \square 2$ .

231

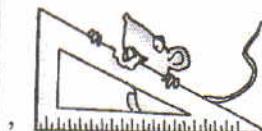
## а) Выполните вычисления:

и	$0,6 : 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$	т	$0,5 \cdot 4 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$
о	$0,1 - 0,04 = \underline{\hspace{2cm}}$	е	$0,3^2 + 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$
к	$1,28 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$	а	$0,7 \cdot 1,25 \cdot 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$
у	$0,5 : 0,2 = \underline{\hspace{2cm}}$	и	$(1 - 0,2)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
з	$1 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$	г	$3,4 : 17 + 0,8 = \underline{\hspace{2cm}}$
п	$3,9 : 0,13 = \underline{\hspace{2cm}}$	ы	$(0,7 + 0,3) : 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$

б) Запишите в таблицы буквы, соответствующие найденным ответам, и прочитайте текст.

Стороны прямоугольного треугольника имеют особые названия. Сторона, лежащая против прямого угла, называется

1	0,64	30	0,06	20	0,19	12	2,5	0,25	0,7



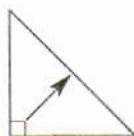
6,4	0,7	20	0,19	20	2

а другие две стороны называются

232

в) Обозначьте треугольник, данный на чертеже, так, чтобы точка С была вершиной прямого угла. Другие вершины обозначьте А и В.

Заполните пропуски:

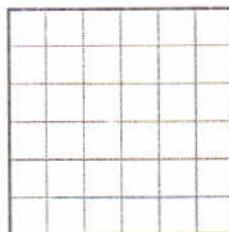


В прямоугольном треугольнике  $ABC$  гипотенузой является отрезок \_\_\_\_\_, а отрезки \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ являются катетами.

233

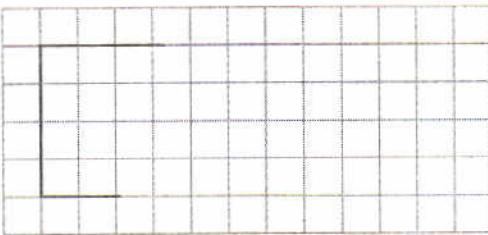
Рассмотрите чертеж квадрата.

Определите, какова его площадь. Дополните чертежи так, чтобы получились прямоугольники, площади которых равны площади данного квадрата:

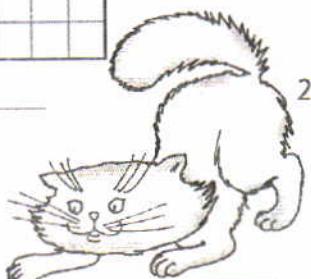


$\square$  – единица площади.

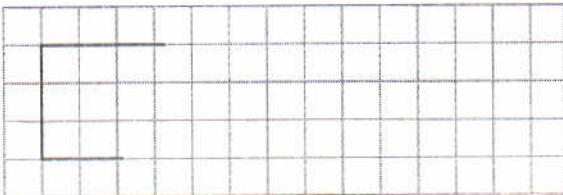
1)



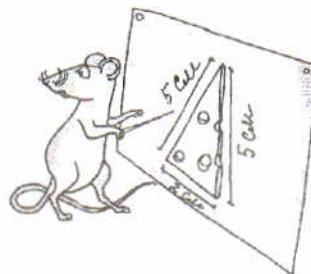
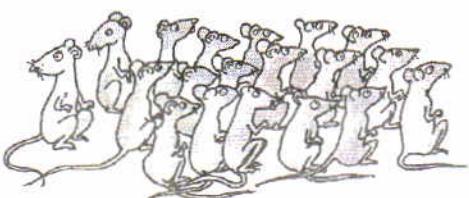
$$S_{\square} = \underline{\quad}$$



2)

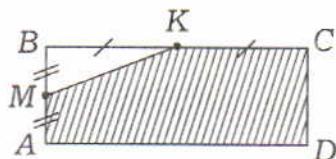


3)



**234** Решите задачу:

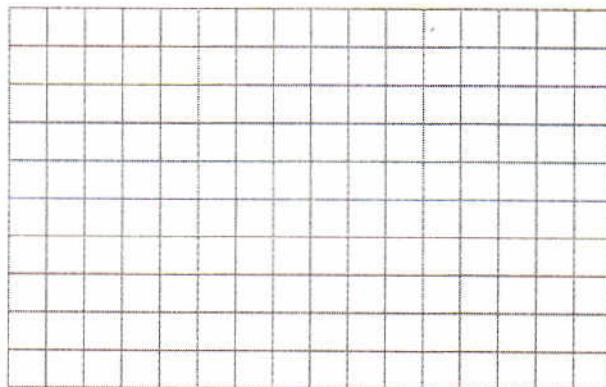
$ABCD$  – прямоугольник.



$$AD = 4,8 \text{ m}$$

$$CD = 1 \text{ m}$$

Найти  $S_{AMKCD}$

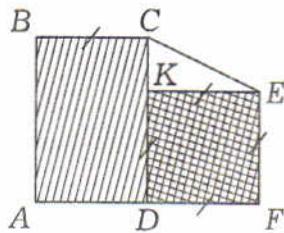


**Ответ:** \_\_\_\_\_



**234** Решите задачу:

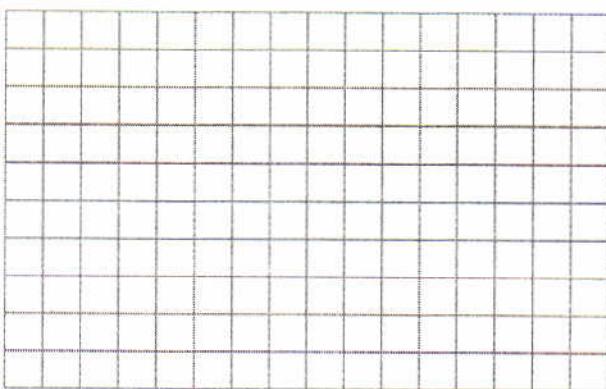
$ABCD$  – прямоугольник.



$$S_{KEFD} = 0,25 \text{ cm}^2$$

$$S_{ABCD} = 0,35 \text{ cm}^2$$

- 1)  $AB - ?$
  - 2)  $P_{ABCKEF} - ?$
  - 3)  $S_{CKE} - ?$



**Ответ:** 1)  $AB =$  \_\_\_\_\_.

$$2) P_{ABCKEF} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

$$3) S_{CKF} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

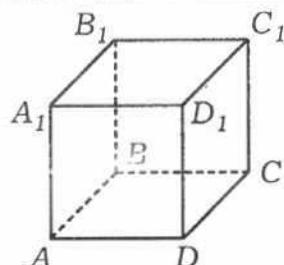
236

Рассмотрите чертеж и заполните пропуски в тексте:

У куба \_\_\_\_\_ граней, и все они являются равными \_\_\_\_\_.

У куба \_\_\_\_\_ ребер, и все они являются равными \_\_\_\_\_.

У куба \_\_\_\_\_ вершин, и на чертеже они обозначены \_\_\_\_\_.



237 Узнайте еще одно, латинское, название куба. Для этого решите уравнения, запишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам:

(А)  $0,7 \cdot x = 0,14$

---



---



---

(Р)  $0,6 : x = 5$

---



---



---

(Е)  $x : 0,6 = 1,2$

---



---



---

(К)  $2,1 - x = 2,01$

---



---



---

(Э)  $x + 1,03 = 2,3$

---



---



---

(Д)  $x \cdot 4 = 18$

---



---



---

(С)  $x - 4,4 = 4,04$

---



---



---

Осталось одно число в таблице и одна буква. Это буква **Г**.

Напишите уравнение, корнем которого будет оставшееся число.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

1,5	0,72	0,09	8,44	0,2	1,27	4,5	0,12

Это название куба состоит из двух латинских слов: *hex* – шесть и *hedra* – грань.

**(238)** На рис. 1 дано изображение куба  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

Закрасьте цветом переднюю грань этого куба.

На рис. 2 дано изображение этого же куба с поворотом. Покажите тем же цветом расположение выделенной грани. Расставьте обозначения вершин куба на рис. 2.

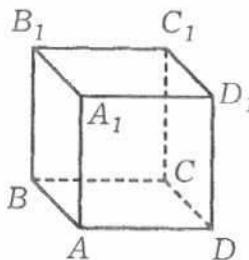


Рис. 1

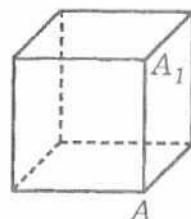
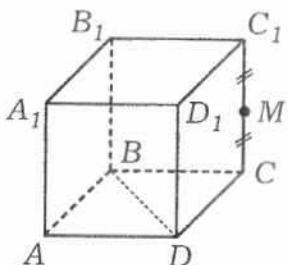


Рис. 2

**(239)** Ребро куба имеет длину 5 см. Заполните пропуски:



а) Длина ломаной  $DAA_1B_1C_1$

равна \_\_\_\_\_.

б) Длина ломаной  $BAA_1D_1C_1M$

равна \_\_\_\_\_.

в) Площадь фигуры  $AA_1B_1B$  равна \_\_\_\_\_.

г) Четырехугольник  $ABCD$  является \_\_\_\_\_

а отрезок  $BD$  – его \_\_\_\_\_.

д)  $\triangle BCD$  является \_\_\_\_\_,

так как угол \_\_\_\_\_ – прямой.

Отрезок  $BD$  в  $\triangle BCD$  является \_\_\_\_\_,

а отрезки  $BC$  и  $CD$  – \_\_\_\_\_, и имеют длины по \_\_\_\_\_ см.

е) Площадь  $\triangle BCD$  равна \_\_\_\_\_.

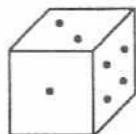


240

Сумма очков на противоположных гранях кубика равна 7.

1) Укажите:

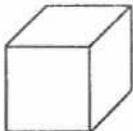
а) Сколько очков на задней грани? \_\_\_\_\_



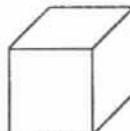
б) Сколько очков на нижней грани? \_\_\_\_\_

в) Сколько очков на левой боковой грани? \_\_\_\_\_

2) Покажите на рисунке, как будет выглядеть кубик, если его:



а) перекатили на заднюю грань;



б) затем на правую боковую грань.

241 Для создания бумажной модели куба сначала надо изготовить развертку – выкройку.

1) Рассмотрите развертку куба, данную в приложении.

2) Для каждой из граней укажите номер грани ей противоположной:



3) Покажите, какие точки на развертке совместятся при склеивании:

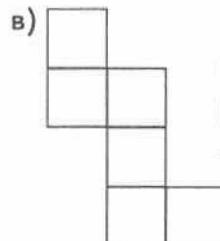
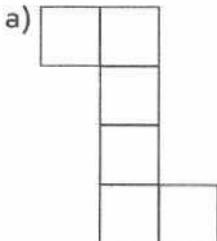
- с точкой А (обозначьте ее  $A_1$ );
- с точкой В (обозначьте ее  $B_1$ );
- с точкой С (обозначьте их  $C_1$  и  $C_2$ ).

4) Вырежьте развертку вместе с клапанами.

Подогните клапаны по линиям сгиба и склейте модель куба.

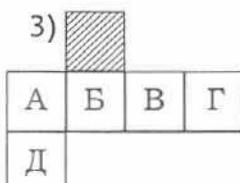
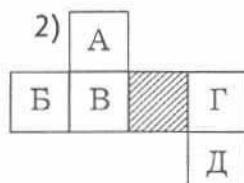
Проверьте правильность выполнения заданий из пункта 3.

242 На рисунках даны примеры разверток куба.

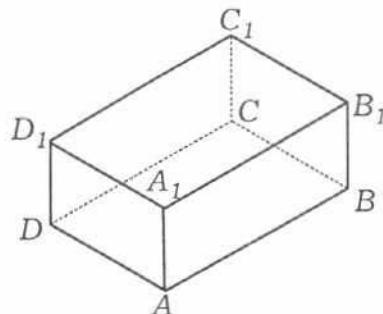


Закрасьте одинаковым цветом на этих развертках противоположные грани кубов.

- (243)** Мысленно сверните куб из каждой развертки данной на рисунке и определите, какая грань является верхней, если нижняя грань заштрихована.

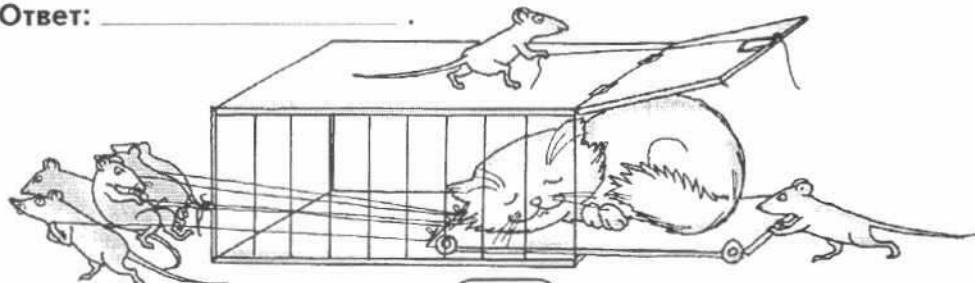


- (244)**  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  – прямоугольный параллелепипед.



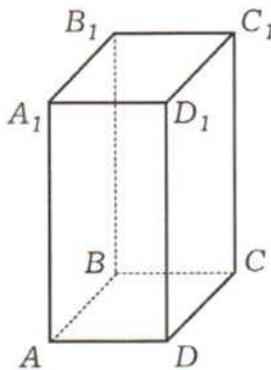
- 1) Обведите одинаковым цветом равные ребра.  
 2) Найдите длину ломаной  $DCC_1B_1A_1$ , если  $AB = 4,5 \text{ см}$ ,  $AD = 2 \cdot AB$ ,  $A_1A = 4 \text{ см}$ .
- 
- 3) Найдите площадь грани  $AA_1D_1D$ . Укажите еще грань параллелепипеда, которая имеет такую же площадь.
- 
- 4) Какой длины понадобится проволока, чтобы изготовить каркасную модель такого параллелепипеда?

Ответ: \_\_\_\_\_.



245

Дано:

 $ABCDA_1B_1C_1D_1$  – прямоугольный параллелепипед. $ABCD$  – квадрат со стороной 0,8 дм,  $CC_1 = 2$  дм.

- 1) Обведите одинаковым цветом равные ребра.  
 2) Найдите площадь полной поверхности этого прямоугольного параллелепипеда.

---

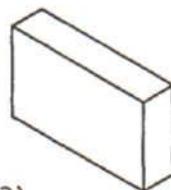


---

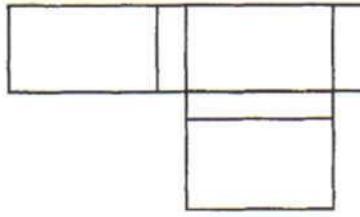
Ответ: \_\_\_\_\_.

246

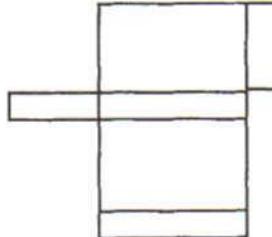
У прямоугольного параллелепипеда противоположные грани окрашены в одинаковые цвета. Выберите те развертки, из которых можно его сложить, и раскрасьте их в соответствии с раскраской параллелепипеда.



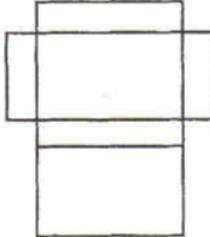
1)



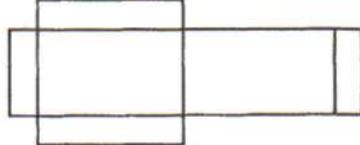
2)



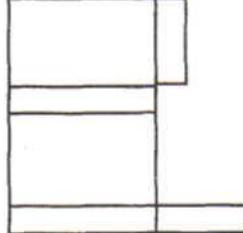
3)



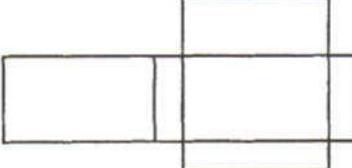
4)

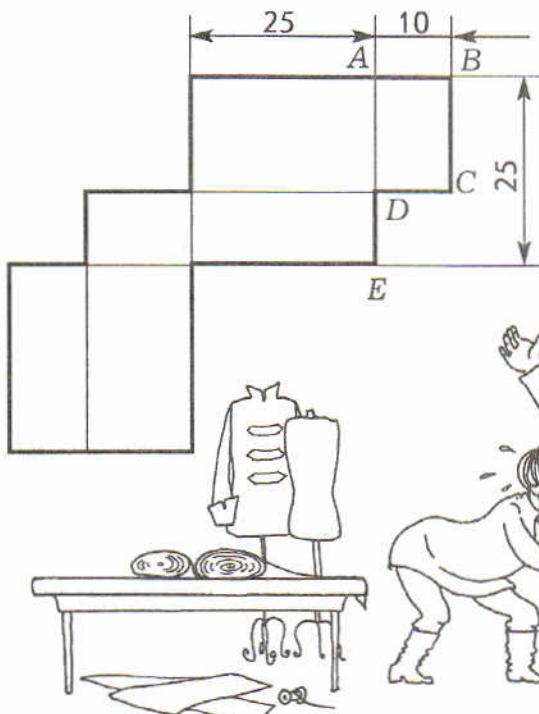


5)

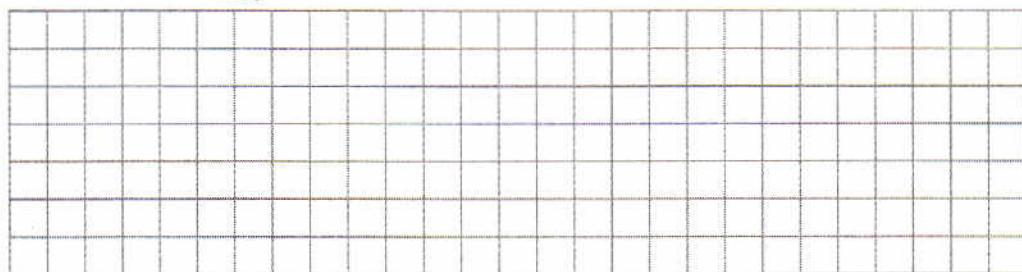


6)





**247** По данным на развертке прямоугольного параллелепипеда размерам определите, какие измерения фигуры. (Размеры указаны в миллиметрах). Найдите площадь полной поверхности.



Ответ: \_\_\_\_\_.

**248** Заполните пропуски в тексте.

Куб, ребро которого 1 см, называется \_\_\_\_\_.

Куб с ребром 1 дм называется \_\_\_\_\_.

Куб с ребром 1 м называется \_\_\_\_\_.

249

Заполните пропуски в тексте.

а)  $1 \text{ м}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{см}^3$

$5 \text{ м}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{см}^3$

$0,2 \text{ м}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{см}^3$

$0,25 \text{ м}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{см}^3$

б)  $\text{м}^3 = 1 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{см}^3$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = 25 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{см}^3$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = 4,5 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{см}^3$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = 0,2 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{см}^3$

в)  $\text{м}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$   $\text{дм}^3 = 1 \text{ см}^3$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^3 = 3 \text{ см}^3$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^3 = 20 \text{ см}^3$

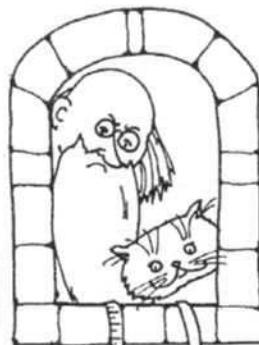
$\underline{\hspace{2cm}} \text{м}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^3 = 5000 \text{ см}^3$

г)  $1 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ л} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мл}$

$50 \text{ дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ л} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мл}$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^3 = 0,5 \text{ л} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ мл}$

$\underline{\hspace{2cm}} \text{дм}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ л} = 50 \text{ мл}$



**250** Перед вами сигнальное устройство, которое пропускает только карточки с верными высказываниями. Запишите последовательно буквы с «верных» карточек, то есть тех, которые пройдут через устройство. Прочитайте полученное слово.

**Б**

$$2 \text{ дм}^3 = 0,002 \text{ м}^3$$

**А**

$$0,25 \text{ м}^2 = 25 \text{ м}^2$$

**У**

У куба 10 вершин

**Р**

$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$$

**К**

$$0,2^2 + 0,4 = 0,8$$

**Р**

У куба 6 граней

**Е**

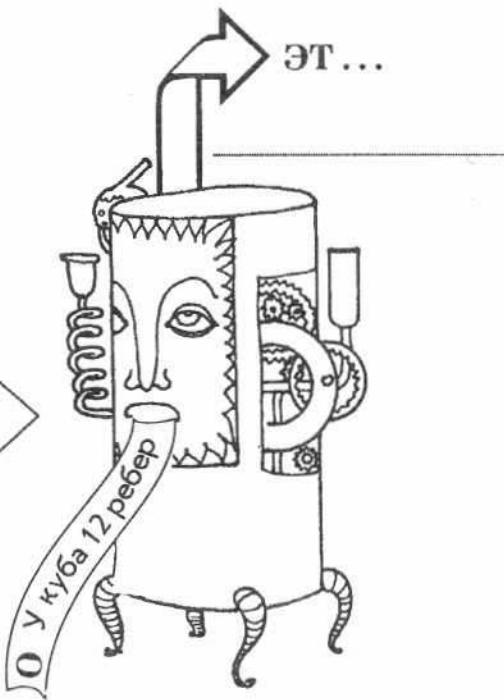
$$0,25 \cdot 0,2 \cdot 0,4 = 0,02$$

**Л**

$$0,2 \text{ дм}^2 = 20 \text{ см}^2$$

**В**

$$3,6 : 72 = 0,05$$



Ответ: \_\_\_\_\_.

Полученное слово означает единицу измерения объема нефти:

1 \_\_\_\_\_ = 159 л.

**(251)** На рисунках изображены фигуры, состоящие из равных кубов.

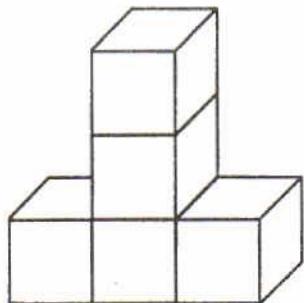


Рис. 1

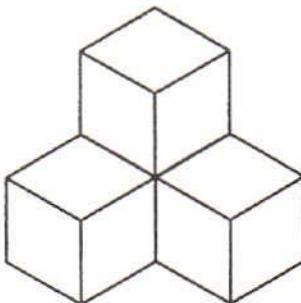
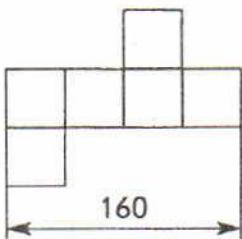


Рис. 2

Заполните таблицу.

Объем фигуры, если:	На рис. 1	На рис. 2
а) ребро каждого куба 1 см		
б) ребро каждого куба 1 дм		
в) ребро каждого куба 2 см		

**(252)** Данна развертка куба. Указанный размер дан в миллиметрах. Найдите объем этого куба. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

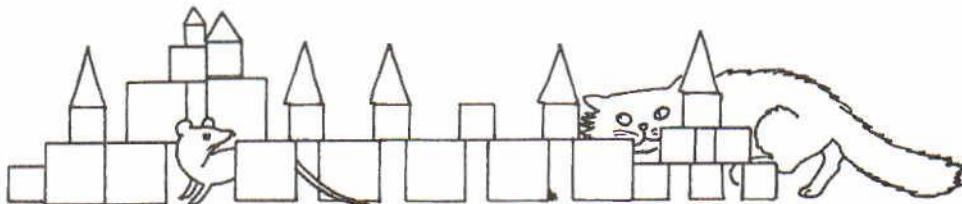


---

---

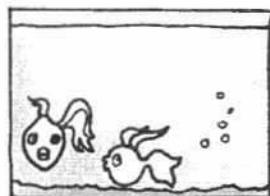
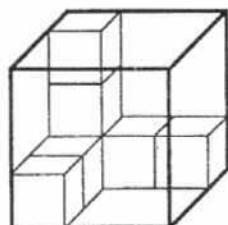
---

Ответ: \_\_\_\_\_ .



**253** Стеклянный куб заполняется кубическими дециметрами.

Проанализируйте данные рисунка и заполните пропуски в тексте:

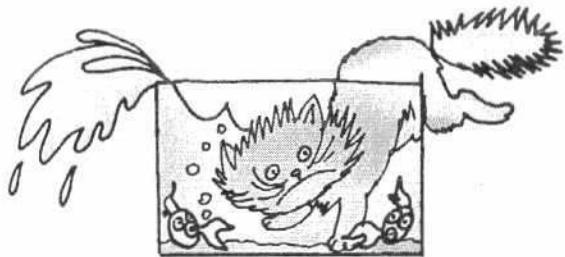
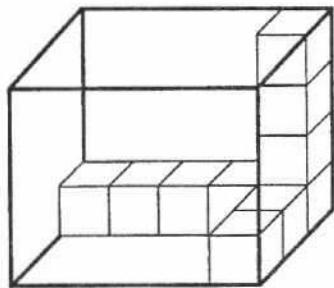


Ребро куба, данного на рисунке, имеет длину \_\_\_\_\_, а площадь каждой его грани – \_\_\_\_\_.

Площадь полной поверхности этого куба равна \_\_\_\_\_, а объем – \_\_\_\_\_. Для заполнения оставшегося свободного объема в этом кубе еще потребуется \_\_\_\_\_ дм<sup>3</sup>.

**254** Стеклянный параллелепипед заполняется кубическими сантиметрами.

Проанализируйте данные рисунка и заполните пропуски в тексте:



Прямоугольный параллелепипед имеет измерения \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_. Его объем равен \_\_\_\_\_. Площадь основания равна \_\_\_\_\_, а площадь левой боковой грани – \_\_\_\_\_. Для заполнения оставшегося свободного объема в этом параллелепипеде еще потребуется \_\_\_\_\_ см<sup>3</sup>.

**§ 9**  
**Решение  
уравнений**



**255** Решите уравнения. Заполните таблицу буквами, учитывая найденные ответы:

**е**  $x \cdot 10 = 2,5$

**п**  $x + 6,05 = 6,5$

**о**  $x : 0,8 = 12,5$

---



---



---



---



---



---



---



---



---

**а**  $x - 3,2 = 4,8$

**р**  $5 - x = 0,3$

**ф**  $4,2 : x = 0,7$

---



---



---



---



---



---



---



---



---

**н**  $2(x + 0,7) = 15$

0,45	8	4,7	6	0,25	6,8	10	$6\frac{4}{5}$

---



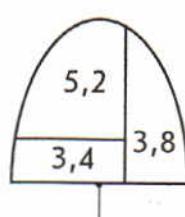
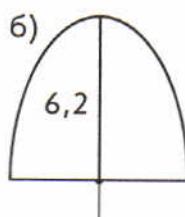
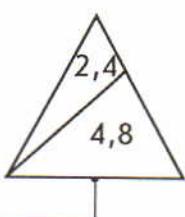
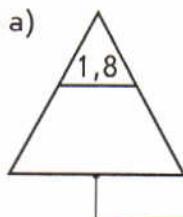
---



---

Что означает полученное слово?

**256** Заполните числами свободные части фигур так, чтобы суммы были одинаковыми:



**257** Дополните записи так, чтобы получились уравнения, для которых число 13 является корнем:



$$1) x + 2 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$4) \boxed{\phantom{00}} - x = 10,5$$

$$2) x - 1,5 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$5) x \cdot \boxed{\phantom{00}} = 3,9$$

$$3) x : 10 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$6) \boxed{\phantom{00}} : x = 0,5$$

**258** Найдите корни уравнений и запишите их на крышах домов. Если в уравнении нет корней, то закрасьте крышку этого дома красным цветом. Если же корнем уравнения является любое число, то закрасьте зеленым.

1)  $x \cdot 1 = 0$

2)  $0 \cdot x = 1$

3)  $x - x = 0$

4)  $x - x = 1$

5)  $x - 10 = 10$

6)  $x + 10 = 10$

7)  $0 \cdot x = 0$

8)  $0 + x = 10$

9)  $x - 10 = 0$

10)  $x : 10 = 10$

11)  $0 : x = 1$

**259** Найдите значение выражений:

а)  $0,3 \cdot 12,5 - 0,8 =$  \_\_\_\_\_

б)  $0,4 \cdot 52,7 \cdot 2,5 =$  \_\_\_\_\_

в)  $\frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

г)  $6,3 \cdot 18,3 + 6,3 \cdot 81,7 =$  \_\_\_\_\_

д)  $17,5 \cdot 11,6 - 17,5 \cdot 9,6 =$  \_\_\_\_\_

е)  $8,4 \cdot 0,04 + 0,04 \cdot 1,6 =$  \_\_\_\_\_

ж)  $0,2 \cdot 1,6 - 1,59 \cdot \frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_

**260** Упростите выражения:

а)  $2,2x + 20,02x =$  \_\_\_\_\_

е)  $\frac{1}{2}x + 1,2x =$  \_\_\_\_\_

б)  $0,3y - 0,03y =$  \_\_\_\_\_

ж)  $5y - 0,05y =$  \_\_\_\_\_

в)  $x - 0,1x =$  \_\_\_\_\_

з)  $\frac{2}{5}\kappa - 0,4\kappa =$  \_\_\_\_\_

г)  $0,7c + 0,3c =$  \_\_\_\_\_

и)  $0,6y + \frac{4}{5}y =$  \_\_\_\_\_

д)  $3p - 0,4p =$  \_\_\_\_\_

к)  $3y + 5y + 7 =$  \_\_\_\_\_

**261** Узнайте, каким математическим термином называется числовой множитель. Для этого решите уравнения и составьте название этого термина по буквам:

(Н)  $2x = 0,7$

(Т)  $3x - x = 3$

(О)  $0,3y = 1,2$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



(И)  $1,4x - x = 2$

(Э)  $a - 0,2a = \frac{4}{5}$

(Ф)  $99,5x + \frac{1}{2}x = 13$

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

(Е)  $2,7x + 20,07x = 0$

(Ц)  $\frac{3}{5}y - 0,6y = 7$

(К)  $\frac{1}{4}p - 0,25p = 0$

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

любое число	4	1	0,13	0,13	5	нет корней	5	0	0,35	1,5

262 Упростите выражения и подчеркните их коэффициенты:

а)  $0,6 \cdot 2 \cdot a =$  \_\_\_\_\_ е)  $0,3 \cdot 2a + a =$  \_\_\_\_\_

б)  $1,5 \cdot x \cdot 0,3 =$  \_\_\_\_\_ ж)  $10,1x - x =$  \_\_\_\_\_

в)  $0,3^2 \cdot x =$  \_\_\_\_\_ з)  $1,3 \cdot y \cdot 2 - 0,6y =$  \_\_\_\_\_

г)  $9,2 \cdot x \cdot 5 \cdot y =$  \_\_\_\_\_ и)  $0,4x \cdot 2 - \frac{3}{5}x =$  \_\_\_\_\_

д)  $10 \cdot a \cdot 4,7 \cdot a =$  \_\_\_\_\_ к)  $2,5 \cdot a \cdot 4 - 0,2 \cdot 5a =$  \_\_\_\_\_

(263) а) Составьте выражение с коэффициентом 5 и буквенной частью  $ab$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

б) Составьте выражение с буквенной частью  $xy$  и коэффициентом в 2 раза большим, чем у выражения  $4,25ab$ .



Ответ: \_\_\_\_\_.

(264) Решите уравнения:

$$0,3x + 2,4x = 270$$

$$0,2 \cdot (4x + x) = 12$$

$$2x + x + 0,6 = 4,2$$

---

---

---

---

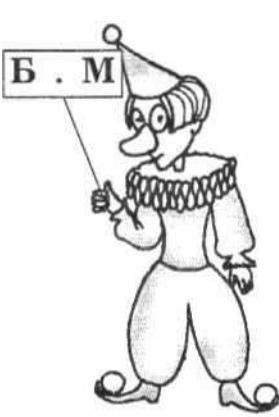
---

---

---

---

---



Используя найденные ответы, узнайте имена клоунов, если известно, что у Бима корень уравнения совпадает с ответом примера

$$40 \cdot 1,25 \cdot 0,8 \cdot 2,5 = \text{_____},$$

а у Бома корень уравнения наименьший. Третьего клоуна зовут Бум.

**265** Определите и запишите в кружке букву **и**, если высказывание истинное, и букву **л**, если оно ложное:



1) 4,6 является коэффициентом выражения  $20 \cdot 0,23x$ ;

2) уравнения  $0,2x = 1,1$  и  $65 : x = 10$  имеют одинаковые корни;

3) 1 см<sup>2</sup> составляет 1% от 1 дм<sup>2</sup>;

4) 1 см<sup>3</sup> = 0,01 дм<sup>3</sup>

5) объем гексаэдра с ребром 3 см равен 30 см<sup>3</sup>;

6) объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 3,2 см, 2 см и 10 см равен объему куба с ребром 5 см.

**266** Упростите выражения:



1)  $6ab + 3ab =$  \_\_\_\_\_

4)  $1,7pk - pk =$  \_\_\_\_\_

2)  $xy + 12xy =$  \_\_\_\_\_

5)  $ab - 0,6ab =$  \_\_\_\_\_

3)  $1,3ab + ab =$  \_\_\_\_\_

6)  $2,2xy - \frac{1}{5}xy =$  \_\_\_\_\_

**267** Переведите на математический язык каждое предложение и запишите его в виде равенства:  $x$  – это количество яблок;  $y$  – это количество груш.

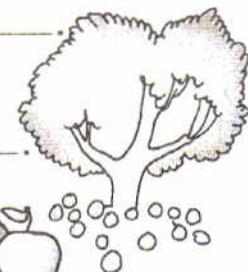
1) Яблок в корзине столько же, сколько груш: \_\_\_\_\_.

2) Яблок на 6 меньше,

чем груш: \_\_\_\_\_.

3) Яблок в 3 раза больше,

чем груш: \_\_\_\_\_.



**268** Блиц-турнир – это задания, в которых по данным условиям требуется записать формулу (правило) для нахождения ответа на поставленный вопрос.

Если возможно, то формулу следует упростить.

**Блиц-турнир**

1) В одной бригаде –  $x$  человек, а в другой – в 2 раза больше. Сколько человек в двух бригадах вместе? \_\_\_\_\_

2) В одной команде –  $y$  человек, а в другой – на 2 человека больше. Сколько человек в двух командах? \_\_\_\_\_

3) Ботинки стоят  $x$  руб., и они на 20 руб. дешевле шляпы.

а) Сколько стоит шляпа? \_\_\_\_\_

б) Сколько стоят ботинки и шляпа вместе? \_\_\_\_\_

4) Футбольный мяч стоит  $y$  руб. Его цена была снижена на 25%.

Какова новая цена мяча? \_\_\_\_\_

5) Чайный сервиз стоит 680 руб. Через некоторое время цена его была снижена на  $x\%$ . Сколько теперь стоит сервиз?

  
\_\_\_\_\_

6) Свитер стоил  $y$  руб. Его цена увеличилась наполовину.

Сколько стал стоить свитер? \_\_\_\_\_

7) Рабочий делает  $x$  деталей за минуту.

Сколько деталей он сделает за 1 час? \_\_\_\_\_

8) Рабочий делает  $y$  деталей за 5 минут.

Сколько деталей он сделает за 12 минут? \_\_\_\_\_



**269** Вычислите:



1)  $6,1 \cdot (0,25 + \frac{3}{4}) =$  \_\_\_\_\_

$$2) \left(1 - \frac{4}{5}\right) \cdot 0,1 =$$

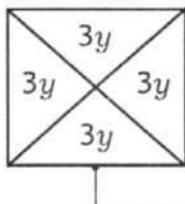
$$3) 5,7 \cdot 4,3 + 5,7^2 =$$

$$4) 16,9 : 1,3 - 169 : 13 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5)  $12,5 \cdot 0,8 - 1,1 =$  \_\_\_\_\_

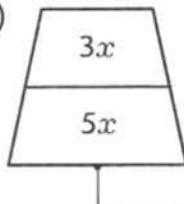
**270** Заполните выражениями свободные части фигур так, чтобы суммы были одинаковыми:

a)

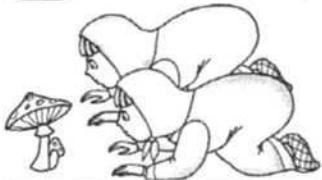


$$2y$$

6)



**271** Решите задачи, составив уравнения:



а) Девочки нашли в лесу мухоморов в 5 раз больше, чем съедобных грибов. Сколько они нашли несъедобных грибов, если расстроенной маме они принесли всего 342 гриба?

6) Марина сделала в диктанте несколько ошибок. Гриша у нее все списал да еще допустил 5 ошибок. Сколько ошибок допустил каждый, если учитель обнаружил в двух диктантах 35 ошибок?



**272** Придумайте текст задачи, для решения которой составляется уравнение:

$$\text{a) } 2x + x = 30,6$$

Ученик Иванов Петя, выполняя это задание, придумал такой текст:

«Из двух пунктов, расстояние между которыми 30,6 км, одновременно, навстречу друг другу вышли пешеход и велосипедист, скорость которого в 2 раза больше, чем у пешехода. Какова скорость каждого из них, если через час произошла встреча?» Верно ли выполнил задание Петя?

$$6) \quad 3x + x + 3 = 45$$

Ученица Смирнова Маша, выполняя задание, придумала такой текст:

«В экскурсионном автобусе мальчиков в 3 раза больше, чем девочек. Сколько девочек в автобусе, если еще в автобусе трое взрослых, а всего 45 человек?» Верно ли выполнила задание Маша?

273

Упростите выражения:

1)  $1,4a + 0,6a + 0,7a =$  \_\_\_\_\_

2)  $1,4a + 0,6a + 0,7 =$  \_\_\_\_\_

3)  $1,4a + 0,6 + 0,7 =$  \_\_\_\_\_

4)  $1,4 + 0,6a + 0,7a =$  \_\_\_\_\_

5)  $1,4a + 0,6 + 0,7a =$  \_\_\_\_\_

274

Упростите выражения:

1)  $2,4x + 3,5x + 1,6x - 1,5x =$  \_\_\_\_\_

2)  $2,4x + 3,5x + 1,6x - 1,5y =$  \_\_\_\_\_

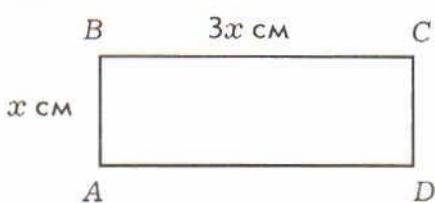
3)  $2,4x + 3,5x + 1,6y - 1,5y =$  \_\_\_\_\_

4)  $2,4x + 3,5y + 1,6y - 1,5y =$  \_\_\_\_\_

5)  $2,4y + 3,5y + 1,6y - 1,5y =$  \_\_\_\_\_

275

Решите задачи (№№ 275–277):

**Решение:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

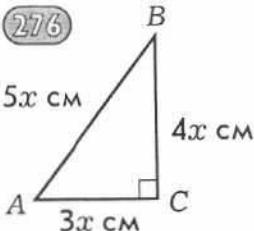
\_\_\_\_\_

 $ABCD$  – прямоугольник; $P_{ABCD} = 40$  см.

Найдите:

а)  $AB$ ;б)  $S_{ABCD}$ .**Ответ:**  $AB =$  \_\_\_\_\_; $S_{ABCD} =$  \_\_\_\_\_.

276



Решение:

---



---



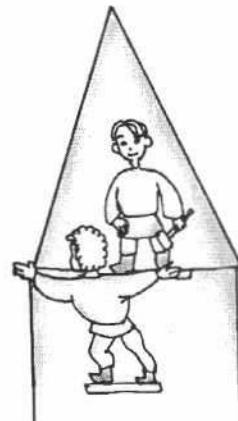
---

$$P_{ABC} = 48 \text{ см}$$

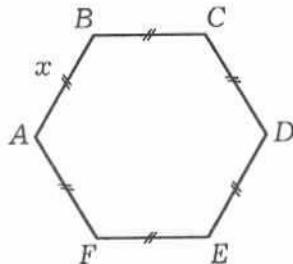
---

Найдите  $AB$ .

Ответ:  $AB = \underline{\hspace{2cm}}$ .



- 277 Найдите длину ломаной  $ABCD$ , если периметр шестиугольника равен 72 см.



Решение:

---



---



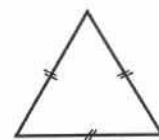
---

Ответ: длина ломаной  $ABCD = \underline{\hspace{2cm}}$  см.

278

**Блиц-турнир**

1) Сторона равностороннего треугольника –  $x$  см.



Каков его периметр?  $\underline{\hspace{2cm}}$

2) Ширина прямоугольника –  $x$  см, а длина – в 5 раз больше.

Какой периметр имеет этот прямоугольник?  $\underline{\hspace{2cm}}$

3) Длина прямоугольника –  $y$  см, а ширина – на 5 см меньше.

Каков периметр прямоугольника?  $\underline{\hspace{2cm}}$

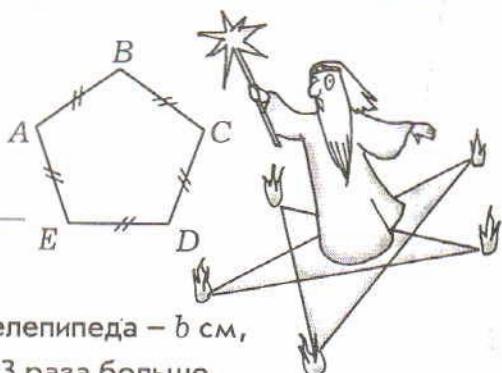
4) Один из катетов прямоугольного треугольника –  $y$  см, а другой – в 3 раза больше.

Какова площадь этого треугольника? \_\_\_\_\_

5) Длина ломаной  $ABCD$  –  $x$  см.

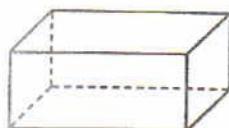
Найдите периметр

пятиугольника  $ABCDE$ . \_\_\_\_\_



6) Ширина прямоугольного параллелепипеда –  $b$  см,

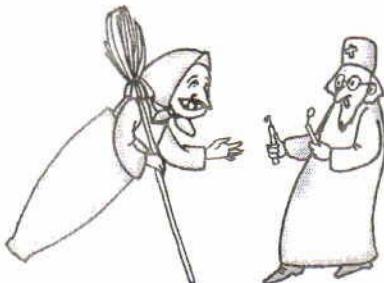
а длина – в 3 раза больше.



Каков объем этого параллелепипеда, если его высота 5 см? \_\_\_\_\_

7) Периметр квадрата равен  $x$  см.

Найдите площадь этого квадрата. \_\_\_\_\_



279 Заполните пропуски:

$x$	
23	2,8
3,5	$\frac{1}{2}$

$5x$	

280 Заполните пропуски:

9	3,4
3,04	44,4

$a$			$a : 2 + 0,1$

## Веселый блиц-турнир

- 1) В одной капле сидит  $x$  микробов, а в другой на 17 микробов больше. Сколько микробов засядут в ученом Иннокентии, если он перепутает эти капли с валерьянкой и выпьет их залпом?




---



---

- 2) В доме  $a$  чашечек, а блюдечек на 3 меньше. Сколько чашек и блюдец разбили дети, если после их игры не осталось никакой посуды?

---



---

- 3) В комнате веселилось  $y$  мух. К ним на праздник прилетело 12 мух, но отважный кот Васька все же сумел выгнать 7 мух. Сколько мух продолжают веселиться в комнате?

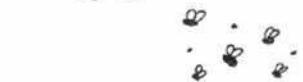
---



---



- 4) Первая тетенька разговаривает со второй и произносит в минуту  $x$  слов. Вторая, разговаривая с первой, произносит в два раза больше слов в минуту. Сколько слов скажут друг другу обе разговорчивые тетеньки, если 2 часа они будут разговаривать одновременно, не слушая друг друга?




---



---

- 5) В доме прорвало сразу две трубы – холодную и горячую. Из холодной выливается  $y$  л ледяной воды в минуту. Из горячей трубы – в два раза больше кипятка в минуту. Сколько горячей и холодной воды выльется на несчастных жильцов за 1 час?




---



---

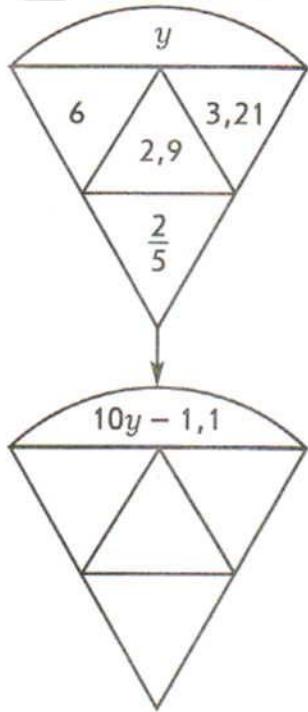
282 Упростите выражения: 1)  $(x + 5x) \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_

2)  $(x + 4x) \cdot 2,6 =$  \_\_\_\_\_

3)  $(6x - 2x) \cdot 2,8 =$  \_\_\_\_\_

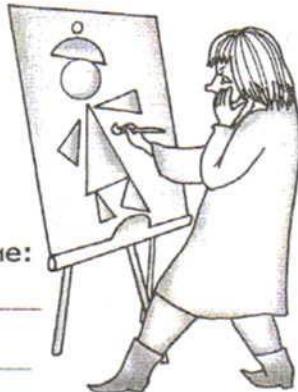
4)  $(11x - x) \cdot 3,45 =$  \_\_\_\_\_

283 Заполните пропуски:



284 Заполните таблицу:

$x$	12	2,4	0,02
$0,1x$			
$10x$			
$5x$			
$4x + 1$			
$x : 10$			



285 Упростите выражение и найдите его значение:

1)  $1,3x + 4,25x + 0,45x =$  \_\_\_\_\_

Если  $x = 2,3$ , то \_\_\_\_\_

2)  $1,2y + 2,1 + 8,8y =$  \_\_\_\_\_

Если  $y = 0,79$ , то \_\_\_\_\_

3)  $5x - x =$  \_\_\_\_\_

Если  $x = 17,5$ , то \_\_\_\_\_



4)  $0,8 + 0,2y + 0,7y =$  \_\_\_\_\_

Если  $y = 100$ , то \_\_\_\_\_

5)  $1,47x + 0,53x + x^2 =$  \_\_\_\_\_

Если  $x = 0,6$ , то \_\_\_\_\_

6)  $0,6a + \frac{2}{5}a - 1,3b =$  \_\_\_\_\_

Если  $a = 13$ ,  $b = 2$ , то \_\_\_\_\_

**(286)** Незнайка и его друзья вместе путешествуют по Солнечному городу на поезде, но едут в разных вагонах.

Упростите выражения, записанные на крыше вагонов. Найдите их значения при  $a = 0,1$ .

Сопоставьте полученные ответы и записанные в окошках вагона числа. Узнайте, в каком купе (окне) едет каждый из героев. Закрасьте эти окна.

$$3,5a + a + 1,5a =$$

$$27a - a =$$

$$a + 2,14a + 0,06a =$$

0,06	0,7	0,6
------	-----	-----

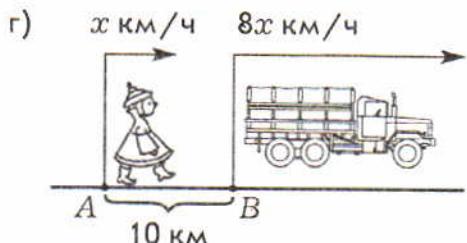
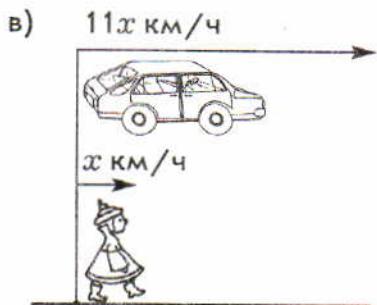
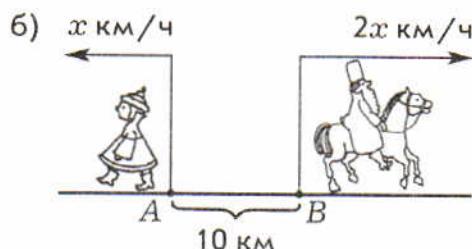
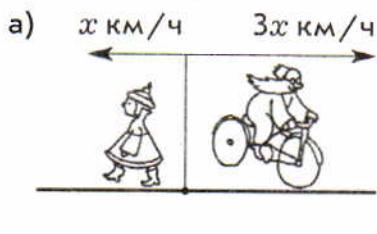
1,7	0,17	2,7
-----	------	-----

0,32	32	0,42
------	----	------



## Блиц-турнир

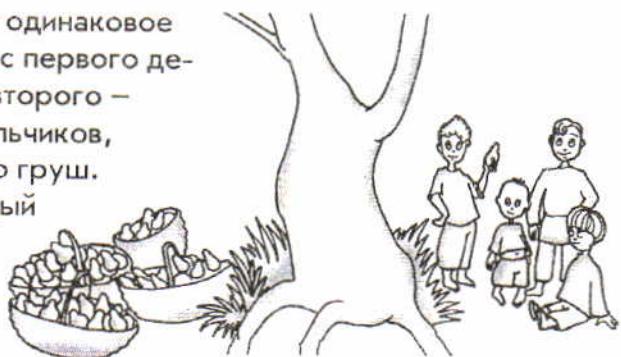
Проанализируйте данные чертежа. Запишите, как найти расстояние между участниками движения через 2 часа после одновременного выхода:

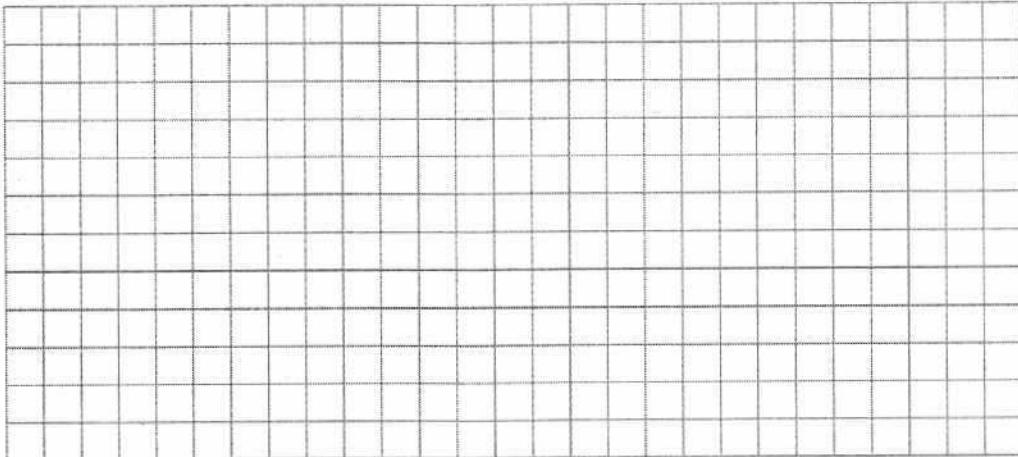


## 288 Решите задачи, составив уравнение:

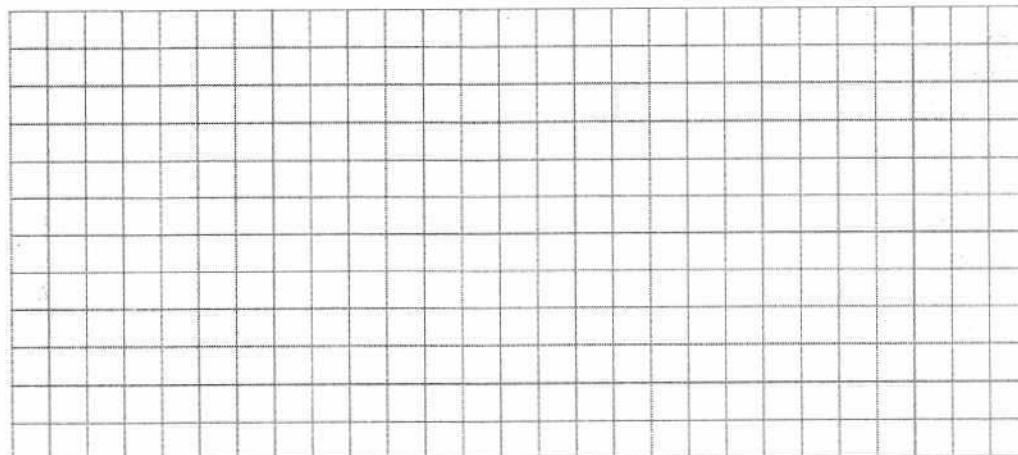
- а) С двух деревьев сняли одинаковое количество груш. При этом с первого дерева сняли 164 груши, а со второго – 128 штук и еще четырех мальчиков, которые съели по несколько груш.

Сколько груш съел каждый мальчик, если всем мальчикам груш досталось поровну?



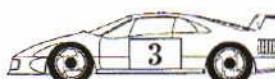
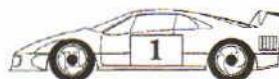


б) Рост Митеньки сейчас 86 см. Это позволяет ему дотянуться до самой нижней полки шкафа. Сколько месяцев ему потребуется, чтобы дотянуться до верхней полки шкафа, на которой стоит клубничное варенье, если полка находится на расстоянии 1 м 24 см и он подрастает в месяц на 2 см?



**289** Вы видите старт соревнований гоночных машин. В заезде участвуют пять машин, номера которых записаны на дверцах. Решите уравнения. Используя найденные ответы, впишите номера машин на рисунке, где изображен финиш.

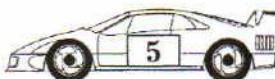
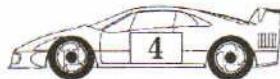
**СТАРТ**



$$2,5x + x = 0,7$$

$$1,64x + 0,36x = 0,5$$

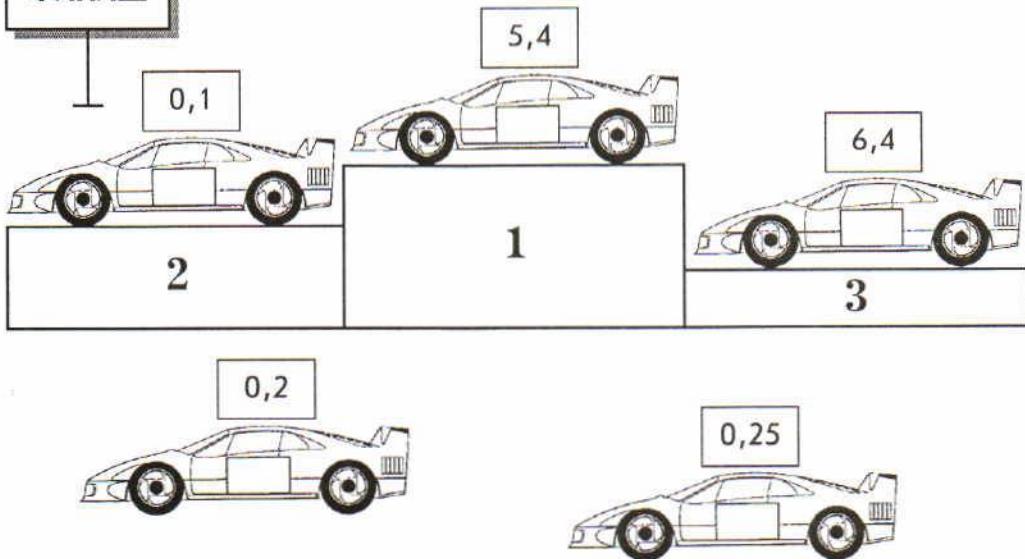
$$0,3x + 0,7x + 0,6 = 6$$



$$0,4x + 1,34 + 6,2x = 2$$

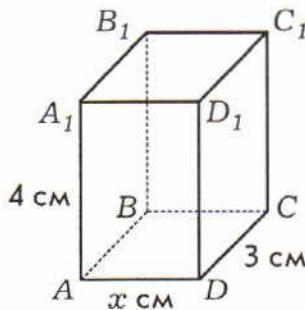
$$0,78 : (6,7 - x) = 2,6$$

**ФИНИШ**



**290** Решите задачи (№№ 290–292):

$ABCDA_1B_1C_1D_1$  – прямоугольный параллелепипед,  $V = 24 \text{ см}^3$ .



**Решение:**

---



---



---



---

Найдите:

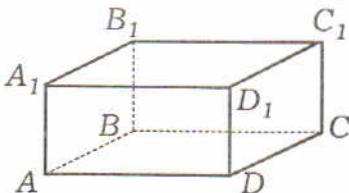
- $AD$ ;
- $S_{ABCD}$ ;
- $S_{AA_1D_1D}$ .

**Ответ:**  $AD = \underline{\hspace{2cm}}$ ;

$$S_{ABCD} = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$S_{AA_1D_1D} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

291  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  – прямоугольный параллелепипед;  
 $ABCD$  – квадрат,  $P_{ABCD} = 20 \text{ см}$ ,  $DD_1 = 2 \text{ см}$ .



### Решение:

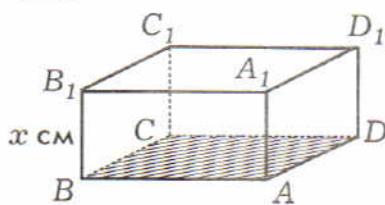
**Найдите:**

- a)  $V_{\text{nap.}}$ ;  
б)  $S_{DD_1C_1C}$ .

**Ответ:**  $V_{\text{пар}} =$  \_\_\_\_\_

$$S_{DD_1C_1C} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

292



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  –  
прямоугольный  
параллелепипед;  
 $S_{ABCD} = 10 \text{ см}^2$ ;  
 $V_{\text{пар.}} = 53 \text{ см}^3$ .

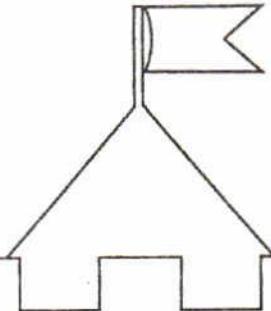
### Решение:

Найдите  $BB_1$ .

**Ответ:**  $BB_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ .

**293** Решите уравнения. Узнайте, в какой башне находится Василиса Прекрасная. Для этого решите пример. Выясните, какой из корней уравнения совпадает с его ответом.

$$1,98 + 4,59 : (22,5 - 0,8 \cdot 22,5) =$$

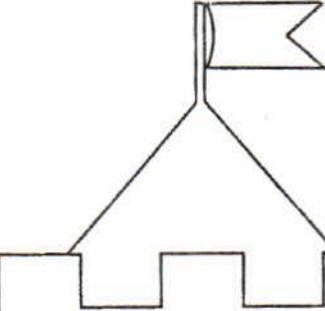

$$x : 100 \cdot 0,4 = 0,02$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

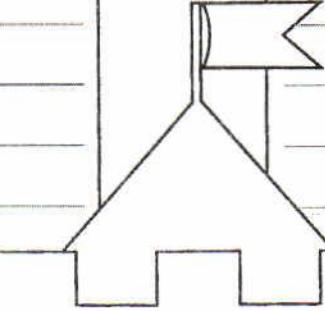

$$1,7 \cdot (3,4a - 1,4a) = 51$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

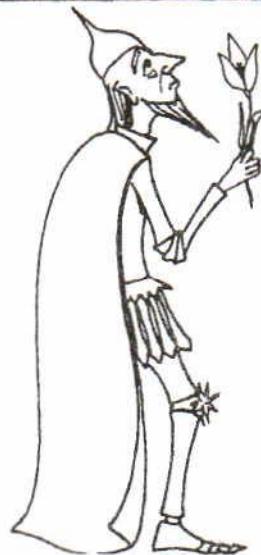

$$1,3x + 0,6 + 2,5x = 12$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

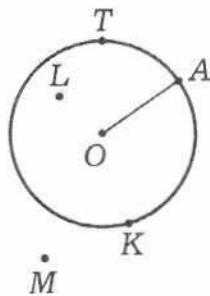




§ 10  
Окружность  
и круг



294 а) Заполните пропуски в тексте:



На рисунке изображена окружность с центром  $O$  и радиусом  $OA$ .  
Эту фигуру можно обозначить так: Окр.  $(O; OA)$ .  
Точка  $K$  принадлежит окружности, а точка  $M$  не принадлежит окружности.

Эту фразу на математическом языке записывают так:

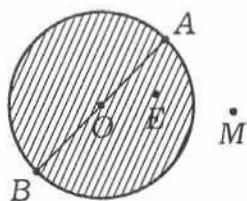
$K \in \text{Окр. } (O; OA)$  и  $M \notin \text{Окр. } (O; OA)$ .

б) Определите по чертежу принадлежат ли точки  $T$  и  $L$  данной окружности. Запишите ответы на математическом языке.

в) Дополните чертеж точками  $X$  и  $Y$ , если известно, что  $X \in \text{Окр. } (O; OA)$ , а  $Y \notin \text{Окр. } (O; OA)$ .



**295** а) Заполните пропуски в тексте:



На рисунке изображен ...  
с ... в точке  $O$ .  
 $AB$  – его ...,  
а  $OA$  и  $OB$  – ... .

б) Прочтайте записи:

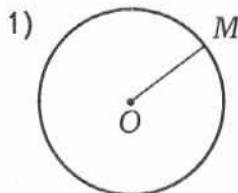
- 1) Кр. ( $O; OA$ );
- 2)  $E \in \text{Кр.} (O; OA)$  и  $E \notin \text{Окр.} (O; OA)$ ;
- 3)  $M \notin \text{Кр.} (O; OA)$ .



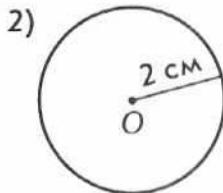
в) Дополните чертеж изображением точек  $C$  и  $D$ , если:

- 1)  $C \in \text{Кр.} (O; OA)$ ;
- 2)  $D \in \text{Кр.} (O; OA)$  и  $D \notin \text{Окр.} (O; OA)$ .

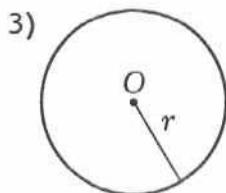
**296** Используя данные чертежей, запишите обозначения окружностей на математическом языке:



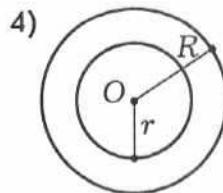
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



**297** Используя математически символы, запишите следующие предложения:

- 1) Точка  $A$  принадлежит кругу  
с центром в точке  $O$   
и радиуса 2 см; \_\_\_\_\_



- 2) Точка  $A$  не принадлежит окружности  
с центром в точке  $O$  и радиуса 2 см;

Сделайте чертеж, на котором выполнены сразу эти условия.

**298** Проанализируйте данные чертежа и укажите длины отрезков:

Окр  $(O; 3 \text{ см})$

$C \in \text{Окр. } (O; 3 \text{ см})$

Окр.  $(C; 2 \text{ см})$

$$ON = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$CL = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$OM = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$KL = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$CM = \underline{\hspace{2cm}}$$

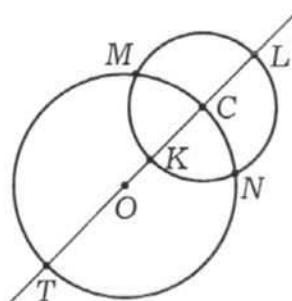
$$CT = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$CN = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$OL = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$CO = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$TL = \underline{\hspace{2cm}}$$



**299** а) Узнайте, как называется наука, занимающаяся изучением происхождения слов. Для этого решите примеры и заполните таблицу:



**М**  $5 : 1 - 1 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

**Я**  $1 - 0,5 - 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$

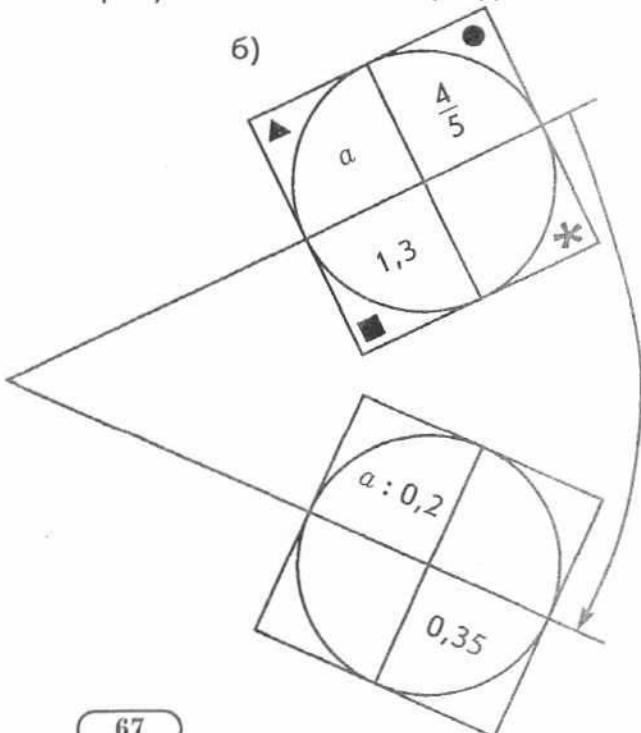
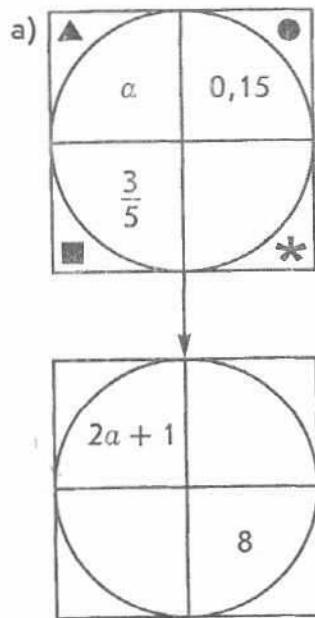
**Г**  $2 - 0,2 - 0,02 = \underline{\hspace{2cm}}$

- И**  $0,6 : 0,3 : 0,2 =$  \_\_\_\_\_
- Л**  $4 : 10 + 10 : 4 =$  \_\_\_\_\_
- Т**  $2 + 0,2 + 0,02 =$  \_\_\_\_\_
- О**  $(1 - 0,7)(0,7 + 1) =$  \_\_\_\_\_
- Э**  $1 + 0,7 \cdot 0,7 - 1 =$  \_\_\_\_\_

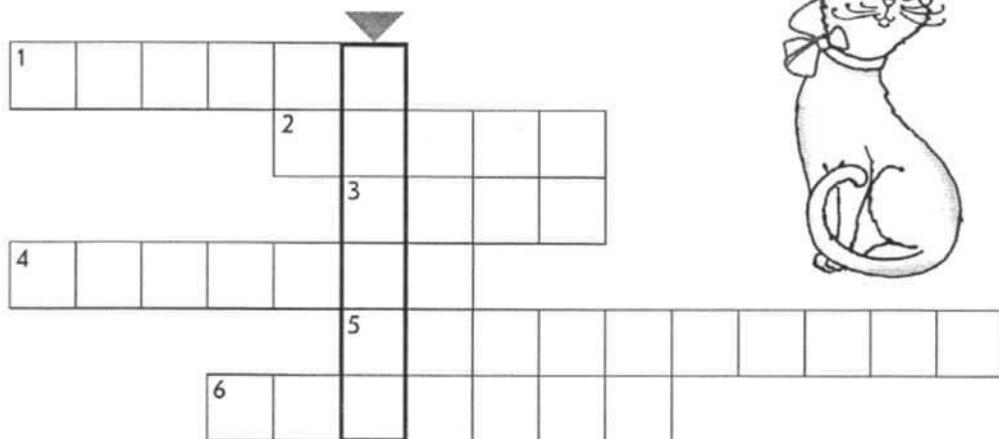
0,49	2,22	10	4,8	0,51	2,9	0,51	1,78	10	0,45

б) Верно ли высказывание: «Слова «цирк» и «циркуль» имеют одинаковое этимологическое происхождение». Для проверки рекомендуется воспользоваться этимологическим словарем.

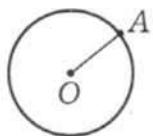
**300** Заполните свободные части рисунков числами или фигурами:



301 а) Разгадайте кроссворд, используя чертежи:



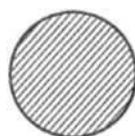
1)  $OA$  – ...



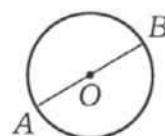
2)  $O$  – ...



3) ...



4)  $AB$  – ...



5) ...



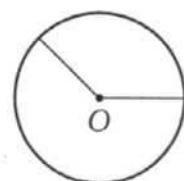
6) название инструмента для  
вычерчивания окружностей

Прочтите слово, получившееся в выделенном  
столбце и отмеченном значком

Ответ: \_\_\_\_\_ – часть круга, ограниченная двумя радиусами. При проведении двух радиусов получаются два сектора.



б) Закрасьте на чертеже меньший сектор  
красным цветом, а  
больший – синим.

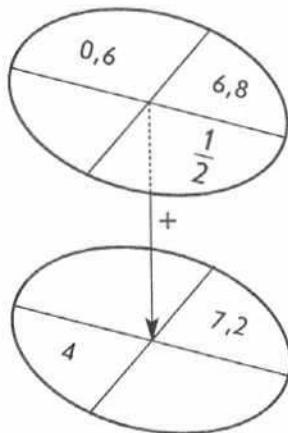


**302** Определите и запишите в кружке букву **и**, если высказывание истинное, букву **л**, если оно ложное:

- 1)  $O \in \text{Окр. } (O; r)$
- 2)  $O \in \text{Кр. } (O; r)$
- 3)  $\text{Окр. } (O; 3 \text{ см}) = \text{Окр. } (C; 3 \text{ см})$
- 4)  $\text{Кр. } (C; 4 \text{ см}) = \text{Кр. } (O; 0,4 \text{ дм})$
- 5)  $A \in \text{Окр. } (C; 5 \text{ см}), \text{ то } AC = 50 \text{ мм}$
- 6)  $\text{Окр. } (O; 60 \text{ мм}) = \text{Кр. } (O; 6 \text{ см})$

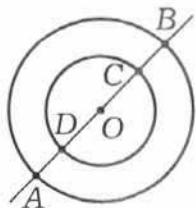


**303** Заполните числами  
свободные секторы:



**304** Решите задачу:

Кр.  $(O; 3 \text{ см})$  и Кр.  $(O; 2 \text{ см})$



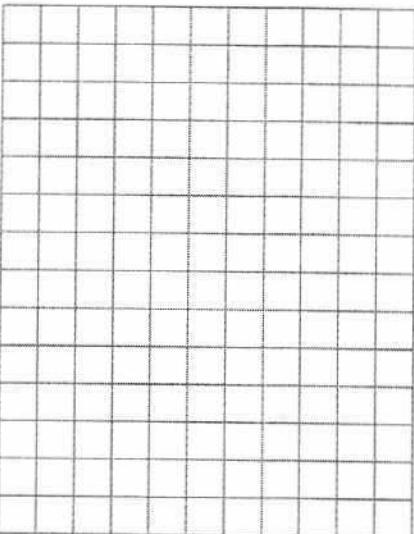
a) Найти:  $CD = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $AB = \underline{\hspace{2cm}}$ ;

$CB = \underline{\hspace{2cm}}$ ;  $AC = \underline{\hspace{2cm}}$ .

b) Укажите, какие отрезки на данном чертеже имеют  
длину  $0,1 \text{ дм}:$   $\underline{\hspace{2cm}}$ .

**305** Сделайте перевод латинских слов на русский язык, выполнив предварительно математические задания:

- Н** Сумма 1,11 и 1,01;
  - Р** Разность 7,5 и 5,05;
  - С** Произведение 0,16 и 30;
  - И** Частное 1,28 и 0,4;
  - М** 20% от 50,2;
  - Ц** Число, 25% которого равно 12;
  - Т** Корень уравнения  $11x - 3 = 10$ .



В свободных клетках таблицы впишите букву Е.

$3\frac{1}{5}$	10,04	$\frac{1}{2}$	$4\frac{4}{5}$	2,34	$\frac{1}{2}$
.					

con -

49	0,5	2,12	2,34	2,45

## **centrum –**



Полученное словосочетание означает «концентрические окружности». Заполните пропуски в предложении и сделайте пояснительный чертеж:

Концентрическими окружностями называются окружности,

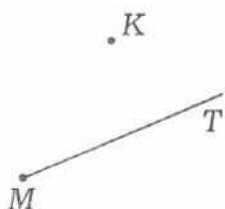
○

**306**) Графическая работа.

Дополните чертеж изображением окружности так, чтобы:

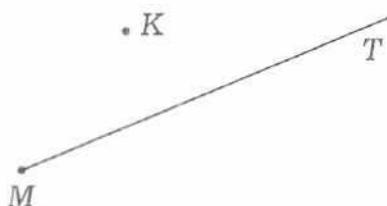
- 1)  $K \in \text{Окр. } (M; r)$ .

Обозначьте буквой  $L$  точку, в которой эта окружность пересекает луч  $MT$ .  
Сравните  $MK$  и  $ML$ .

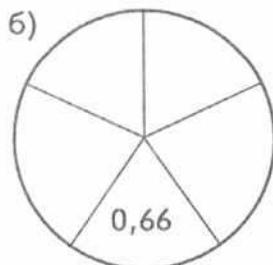
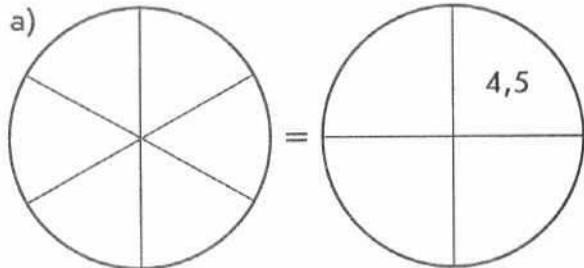


- 2)  $M \in \text{Окр. } (K; r)$ .

Обозначьте буквой  $C$  точку, в которой эта окружность пересекает луч  $MT$ .  
Сравните  $MK$  и  $MC$ .



**307**) Заполните секторы числами так, чтобы при сложении получились верные равенства. В равные сектора записывайте одинаковые числа.



**308** Красный круг, синий треугольник и зеленый прямоугольник лежат на столе. Выясните по рисункам: какая фигура лежит сверху, а какая снизу. Раскрасьте данные фигуры.

Заполните таблицу символами:  $\triangle$ ,  $\bigcirc$ ,  $\square$ .



	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3
Лежит сверху			
Лежит в середине			
Лежит снизу			

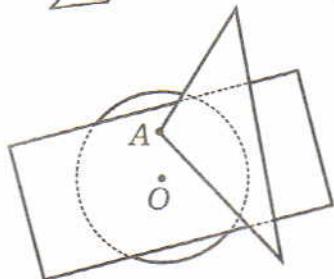


Рис. 1

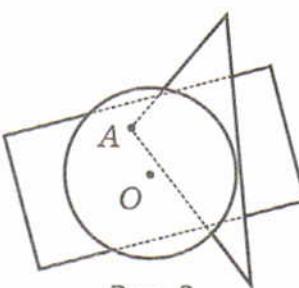


Рис. 2

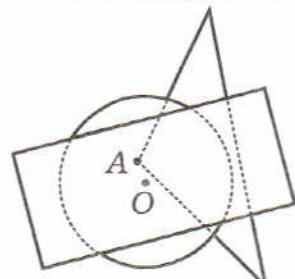
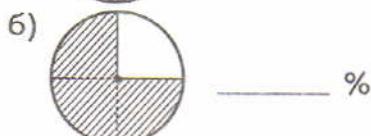


Рис. 3

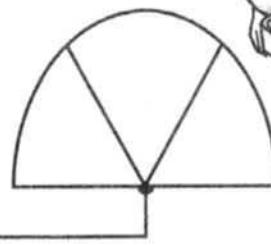
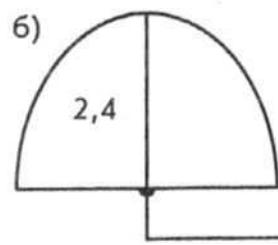
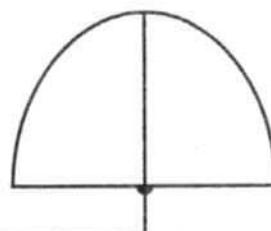
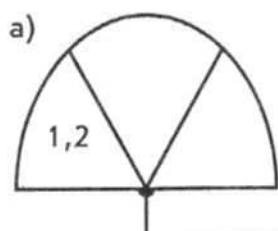
Центр круга будет виден на рисунках \_\_\_\_\_, а вершина треугольника точка А – на рисунке \_\_\_\_\_.

**309** Дан круг:  . Если его площадь принять за 100%,

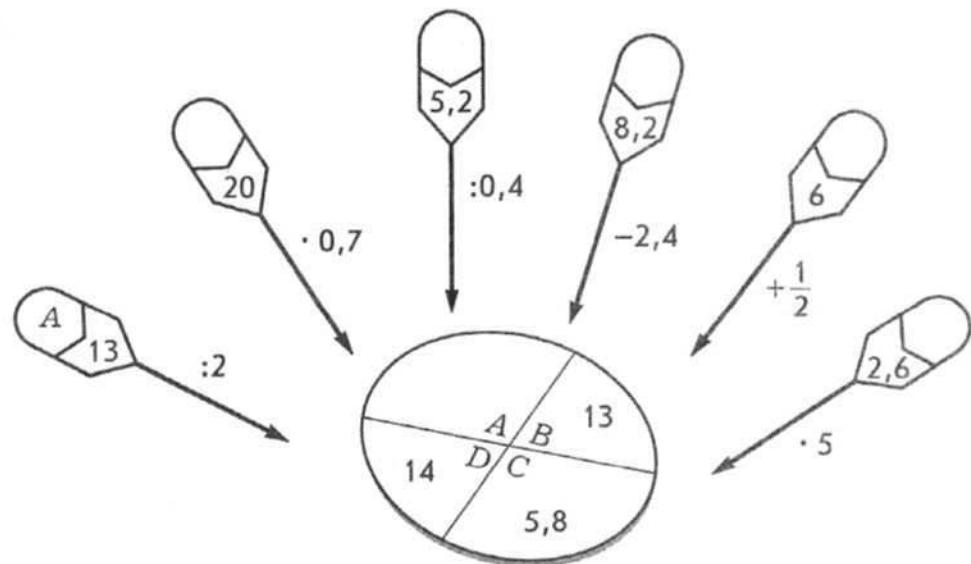
то площади заштрихованных секторов будут составлять:



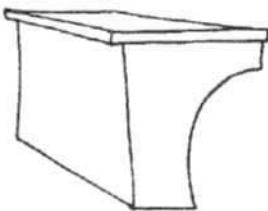
**310** Заполните свободные секторы числами так, чтобы суммы были одинаковыми. В равные секторы записывайте одинаковые числа:



**311** Выполните вычисления. Используя найденные ответы, узнайте, в какой из секторов круга попадет каждая стрела. На стрелах запишите буквенные обозначения соответствующих секторов:



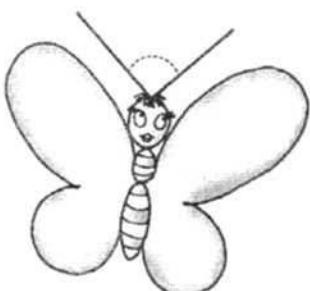
**§ 11**  
**Измерение  
углов**



**Задание 12** Измерьте углы, изображенные на рисунках, и запишите их градусные меры:



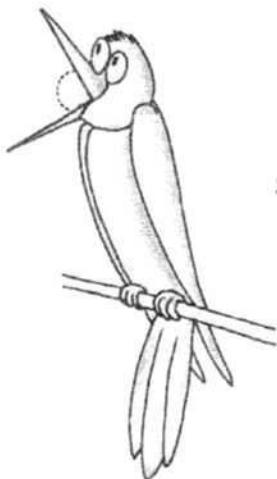
1)



2)



4)



5)



6)



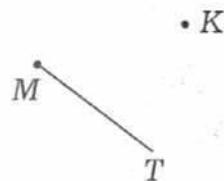
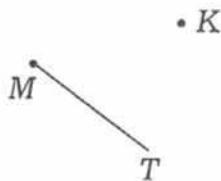
7)



**313** Графическая работа.

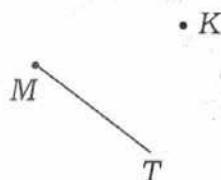
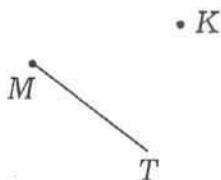
Дополните чертежи изображением луча  $MN$  так, чтобы были выполнены условия:

- 1)  $\angle NMT$  – развернутый угол,  
 $K \in \angle NMT$ :      2)  $\angle NMT$  – прямой угол,  
 $K \notin \angle NMT$ :

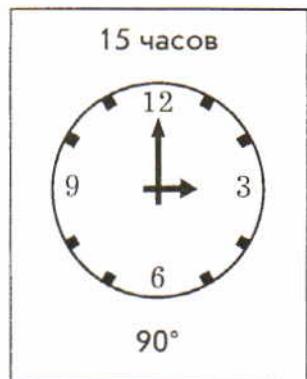
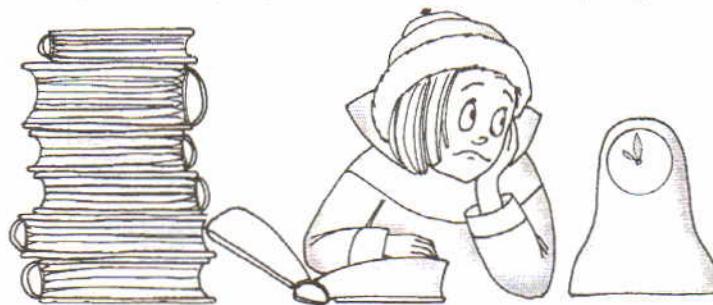


- 1)  $\angle NMT = 60^\circ$ ,  
 $K \in \angle NMT$ :

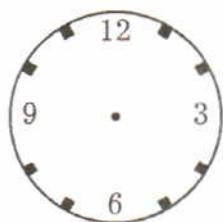
- 2)  $\angle NMT = 120^\circ$ ,  
 $K \notin \angle NMT$ :



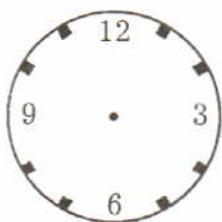
**314** Покажите на рисунках, как расположены стрелки часов в указанное время. Запишите градусные меры углов, которые они образуют:



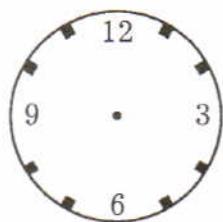
а) 13 часов



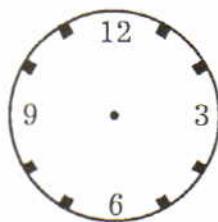
б) 16 часов



в) 19 часов



г) 22 часа



**315** Запишите в кружке букву **и**, если высказывание истинное, и букву **л**, если оно ложное:

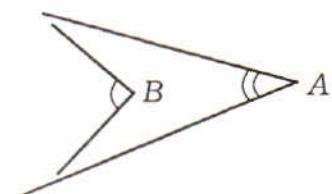


1) Развернутый угол в три раза больше прямого;

2) Если  $\angle M = 90,1^\circ$ , то  $\angle M$  – тупой;

3) На чертеже  $\angle A > \angle B$ ;

4) Когда часы показывают 15 час 30 мин,  
то стрелки образуют  
прямой угол.



316

Заполните пропуски, используя данные чертежа:

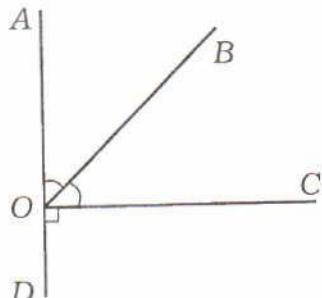
1)  $\angle AOD = \underline{\hspace{2cm}}$

2)  $OC$  – биссектриса  $\angle \underline{\hspace{2cm}}$

3)  $\underline{\hspace{2cm}}$  – биссектриса  $\angle AOC$

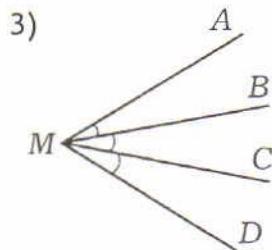
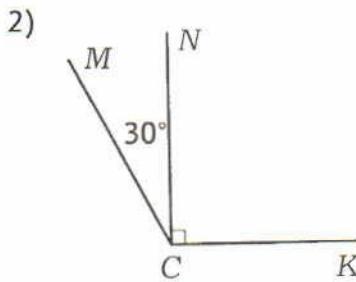
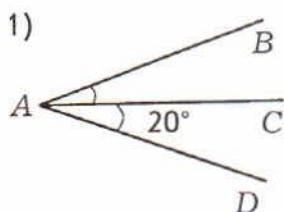
4)  $\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$

5)  $\angle BOD = \underline{\hspace{2cm}}$



317

Рассмотрите чертежи и запишите меры некоторых углов:



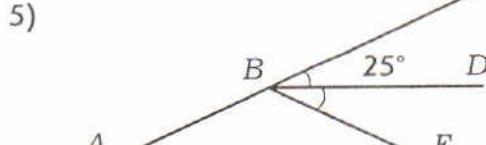
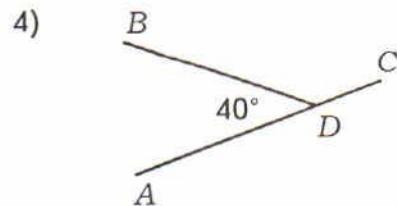
$$\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle AMD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle MCK = \underline{\hspace{2cm}}$$

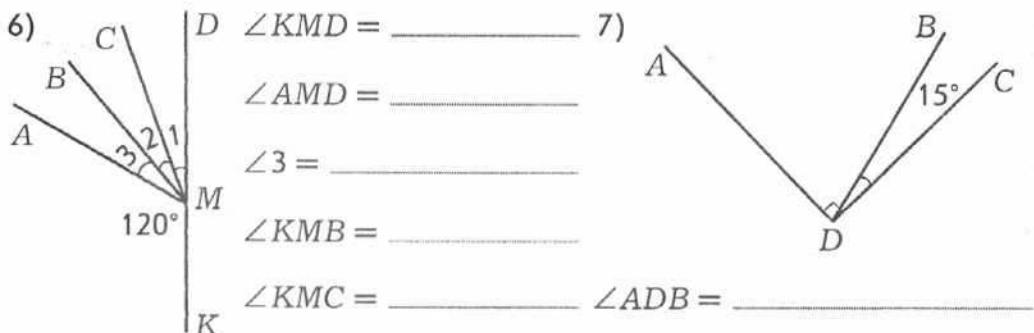
$$\angle BMD = \underline{\hspace{2cm}}$$



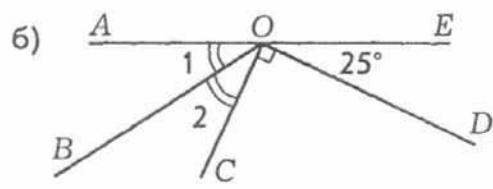
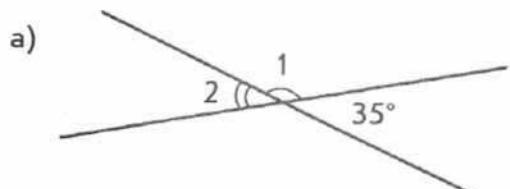
$$\angle ABE = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle BDC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle ABD = \underline{\hspace{2cm}}$$



318 Найдите углы  $\angle 1$  и  $\angle 2$  по чертежам:



319 а) Заполните пропуски в тексте:

Основная единица измерения углов называется \_\_\_\_\_.

Но существуют и более мелкие единицы измерения углов. Например,

$$1^\circ : 60 = \left(\frac{1}{60}\right)^\circ = 1' \text{ - минута. Значит } 1^\circ = \underline{\hspace{2cm}}'.$$

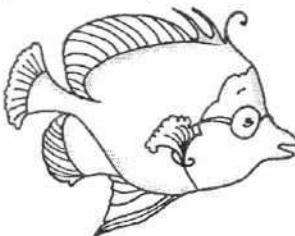
$$1' : 60 = \left(\frac{1}{60}\right)' = 1'' \text{ - секунда. Значит } 1' = \underline{\hspace{2cm}}''.$$

б) Прочтите:  $19^\circ 45'$ ;  $144^\circ 24' 56''$ ;  $45' 21''$ .

в) Запишите: угол  $A$  имеет меру сорок три градуса, тридцать пять минут и сорок две секунды: \_\_\_\_\_.



**320** Заполните пропуски, используя слова: развернутый, прямой, острый или тупой:



$$\angle A = 89^\circ 60' - \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\angle B = 89^\circ 59' - \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\angle C = 89^\circ 63' - \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\angle D = 179^\circ 59' 60'' - \underline{\hspace{10cm}}$$

**321** Выполните указанные действия с мерами углов:

а)  $17^\circ - 1' = \underline{\hspace{10cm}}$

б)  $17^\circ - 1'' = \underline{\hspace{10cm}}$

в)  $42^\circ 45' + 15' = \underline{\hspace{10cm}}$

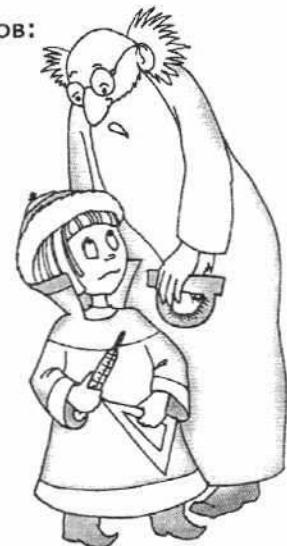
г)  $67^\circ 40' + 21' = \underline{\hspace{10cm}}$

д)  $25^\circ 10' - 20' = \underline{\hspace{10cm}}$

е)  $59^\circ 59' + 1^\circ = \underline{\hspace{10cm}}$

ж)  $59^\circ 59' + 1' = \underline{\hspace{10cm}}$

з)  $59^\circ 59' 59'' + 1'' = \underline{\hspace{10cm}}$



**322** Поставьте в кружке букву **и**, если высказывание истинное, и букву **л**, если оно ложное:



**Дано:**  $\angle MPK$  и  $\angle CPK$

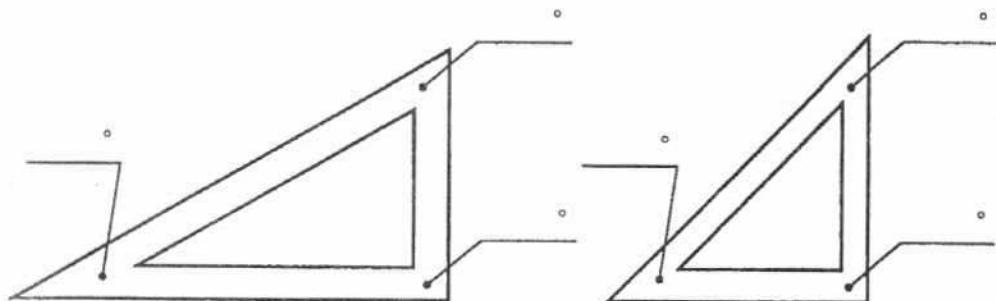
а) у этих углов общий луч  $PK$ ;

б) у этих углов общая вершина  $K$ ;

в) если  $\angle MPK = \angle CPK$ , то  $PK$  – биссектриса  $\angle MPC$ ;

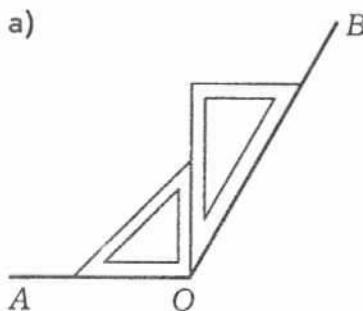
г) если  $\angle MPC = \angle CPK$ , то  $PC$  – биссектриса  $\angle MPK$ .

**(323)** а) Даны два чертежных угольника. Используя транспортир, узнайте и запишите меры их углов.

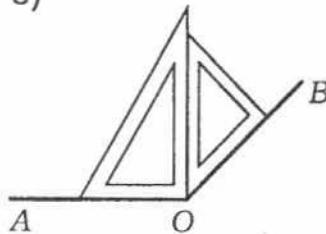


б) С помощью этих чертежных угольников строят углы, как показано на рисунках. Вычислите градусную меру  $\angle AOB$ :

а)



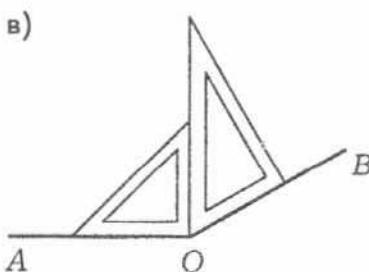
б)



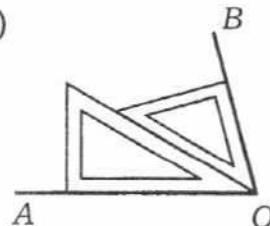
$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

в)



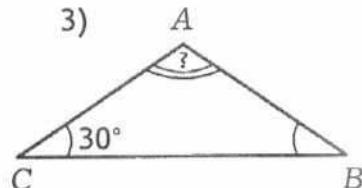
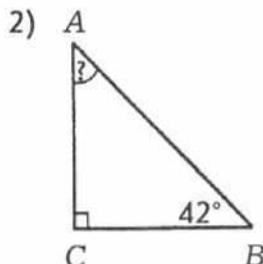
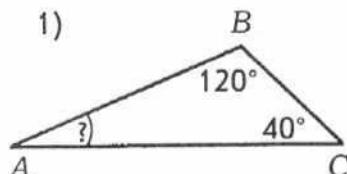
г)



$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

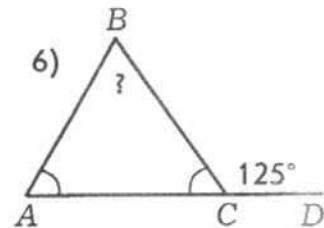
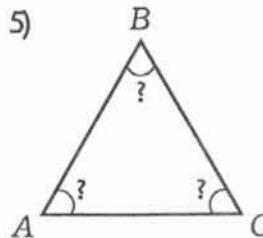
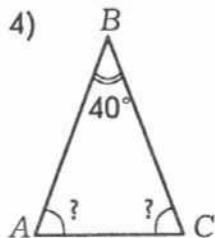
**324** Вычислите неизвестные углы в треугольниках:



Ответ:  $\angle A$  \_\_\_\_\_

Ответ:  $\angle A$  \_\_\_\_\_

Ответ:  $\angle A$  \_\_\_\_\_



Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

**325** Ученик строит  $\triangle ABC$ . Некоторые этапы построений вы видите на рисунке. Какого типа (прямоугольный, тупоугольные или остроугольный) треугольник у него получится?



Ответ: \_\_\_\_\_

**326** Заполните пропуски в тексте:

Треугольник называется **прямоугольным**, если он имеет \_\_\_\_\_ угол. Такие треугольники изображены на рис. \_\_\_\_\_.

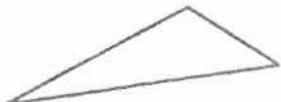


Рис. 1

Треугольник называется **тупоугольным**, если он имеет \_\_\_\_\_ угол. Такие треугольники изображены на рис. \_\_\_\_\_.

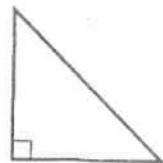


Рис. 2

Треугольник называется **остроугольным**, если все его углы \_\_\_\_\_. Такие треугольники изображены на рис. \_\_\_\_\_.



Рис. 3

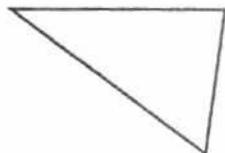


Рис. 4



Рис. 5

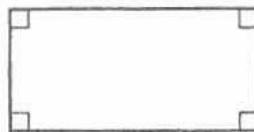


Рис. 6



Рис. 7

**327** Запишите в кружке букву **и**, если высказывание истинное, и букву **л**, если оно ложное:



**Дано:**  $\triangle ABC$ ,  $\angle C$  – прямой;

а)  $BC$  – катет



б)  $AC$  – гипотенуза



в)  $\angle A$  – острый



г)  $\angle B$  – тупой



- 328** а) В треугольнике  $ABC$   $\angle A$  в 2 раза меньше  $\angle B$  и в 3 раза меньше  $\angle C$ . Найдите углы этого треугольника.

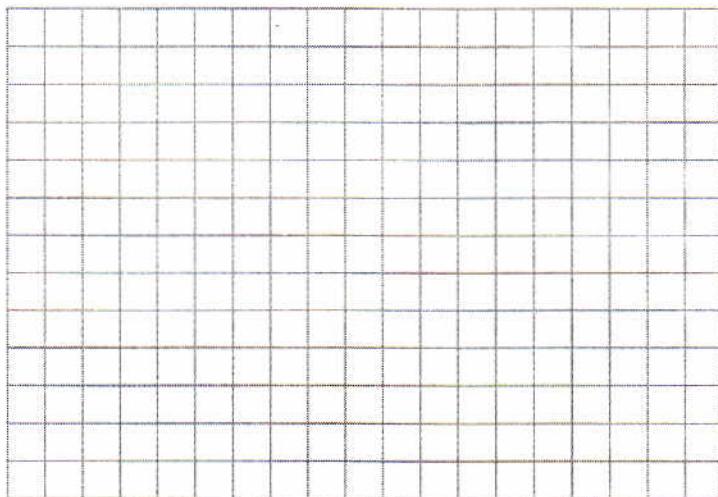


Рис. 1

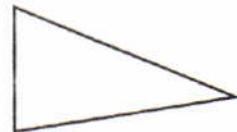


Рис. 2



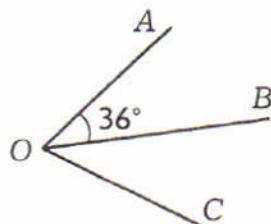
Рис. 3

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

б) На каком из рисунков изображен  $\triangle ABC$ ?

Обозначьте на этом рисунке вершины углов.

- 329** Выясните, какие из перечисленных высказываний являются истинными:



1)  $\angle AOC = 70^\circ$

На данном чертеже луч  $OB$  является биссектрисой угла  $AOC$ ;



2) Если в треугольнике все углы равны, то каждый из них имеет меру  $60^\circ$ ;

3) Если в треугольнике углы имеют меры  $70^\circ$  и  $20^\circ$ , то этот треугольник остроугольный;

- 4) Если в треугольнике два угла имеют меру по  $30^\circ$ ,  
то он тупоугольный;
- 5) В 15 часов стрелки часов образуют угол в  $90^\circ$ ;
- 6) В 12 часов 15 минут стрелки часов образуют прямой угол;
- 7) В треугольнике, стороны которого 3 см, 4 см и 5 см,  
сумма углов равна  $180^\circ$ ;
- 8) Если стороны треугольника из задания № 7 увеличить  
в два раза, то сумма углов нового треугольника будет  $360^\circ$ .

**330** Графическая работа.

- a) Сделайте чертеж, используя  
данную информацию:  
 $AB$  – диаметр Окр. ( $O$ ; 25 мм),  
 $C \in$  Окр. ( $O$ ; 25 мм),  
отрезки  $AC$  и  $BC$ .



•  
 $O$



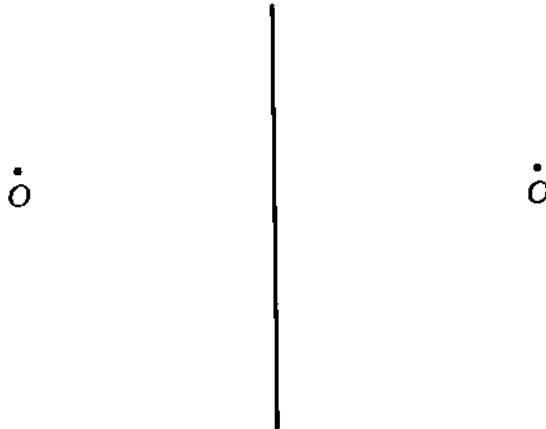
В результате построений получился чертеж треугольника  $ABC$ , вершины которого лежат на окружности. В такой ситуации говорят: «Треугольник  $ABC$  вписан в окружность» или «Окружность описана около треугольника  $ABC$ ».

б) Подготовьте чертежи, иллюстрирующие следующие ситуации:

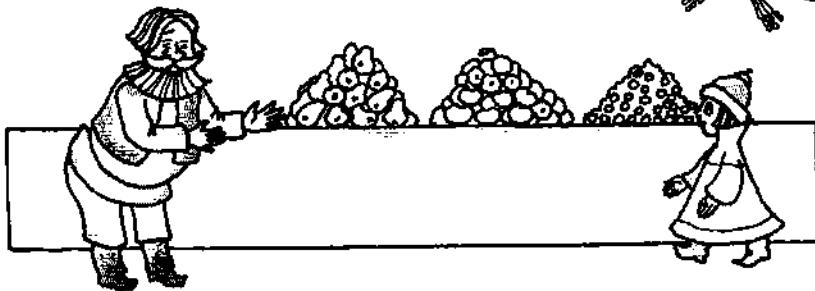
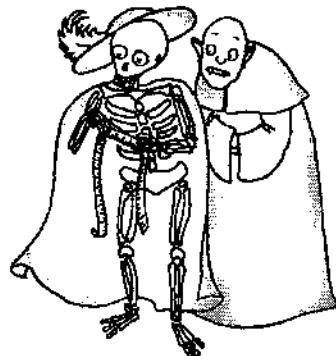
1)  $\angle M$  в треугольнике  $MNK$  – тупой и  $\triangle MNK$  вписан в Окр. ( $C; 20$  мм).

2)  $\triangle ADE$  – остроугольный и вписан в Окр. ( $O; 15$  мм);

**СОВЕТ:** Начинайте построения с окружности.



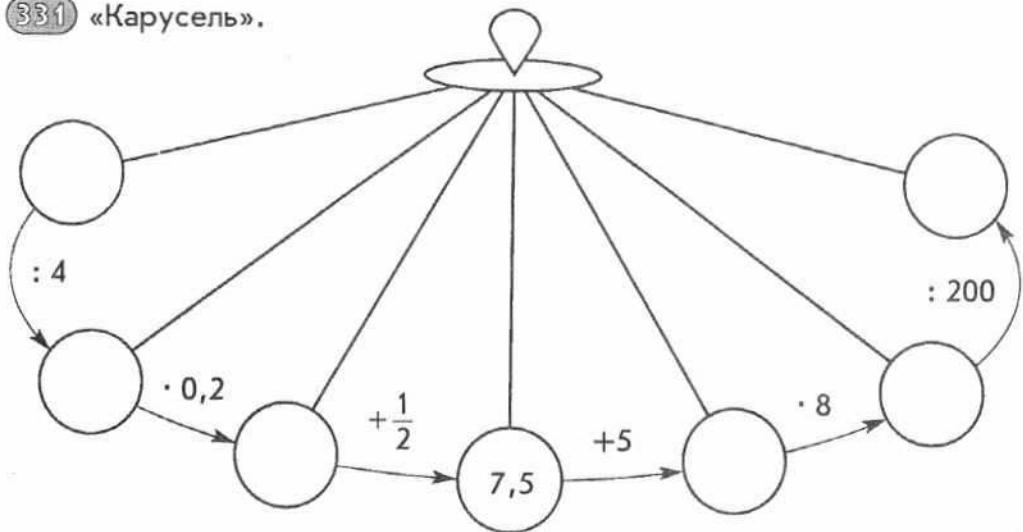
После выполнения задания, ответьте на вопрос: как по отношению к треугольнику расположен центр окружности? Для ответа используйте словосочетания: внутри треугольника, вне треугольника, на стороне треугольника.



**§ 12**  
**Математические  
аттракционы  
и истории**

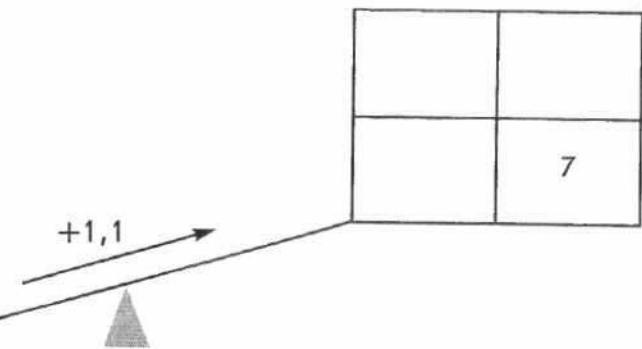


**331** «Карусель».



**332** «Качели».

11,11	9,99
$\frac{3}{5}$	



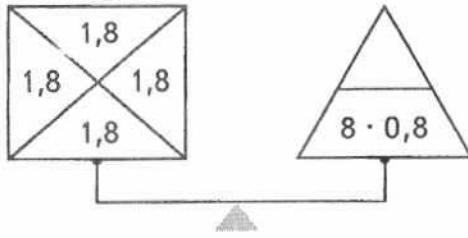
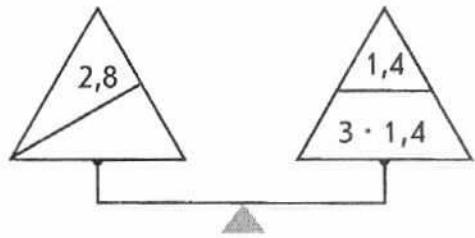
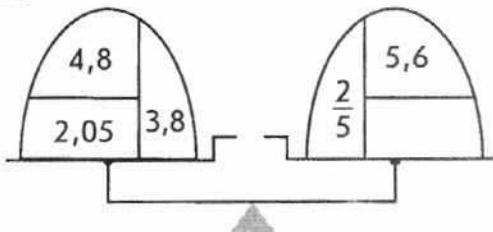
333 «Горка».

6,4	



3,6	17
$\frac{2}{5}$	

334 «Весы».



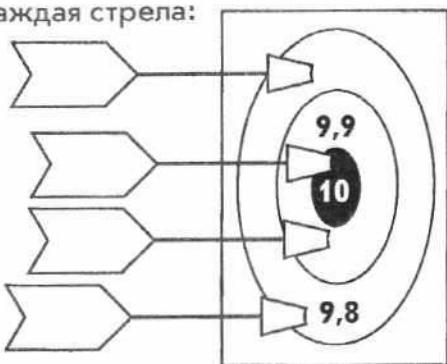
335 «Тир». Выполните вычисления. Используя найденные ответы, узайте, в какую часть мишени попадет каждая стрела:

$$50 \cdot 0,2$$

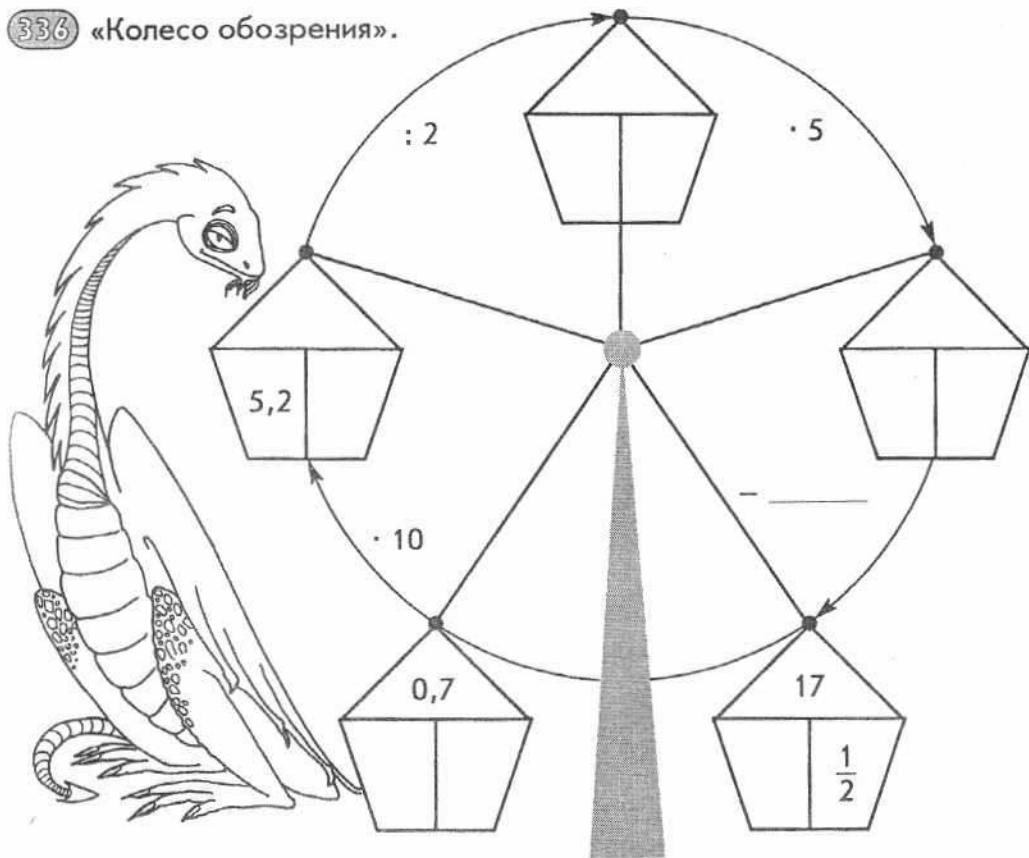
$$4,51 + 5,29$$

$$19,6 : 2$$

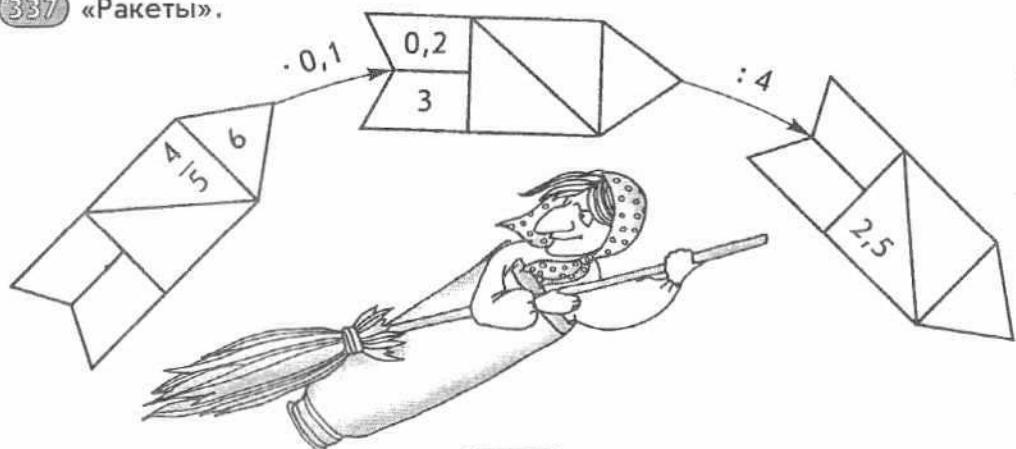
$$-1,1$$



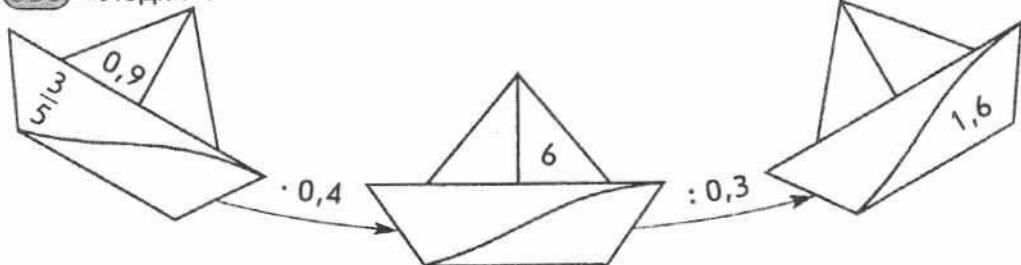
**336** «Колесо обозрения».



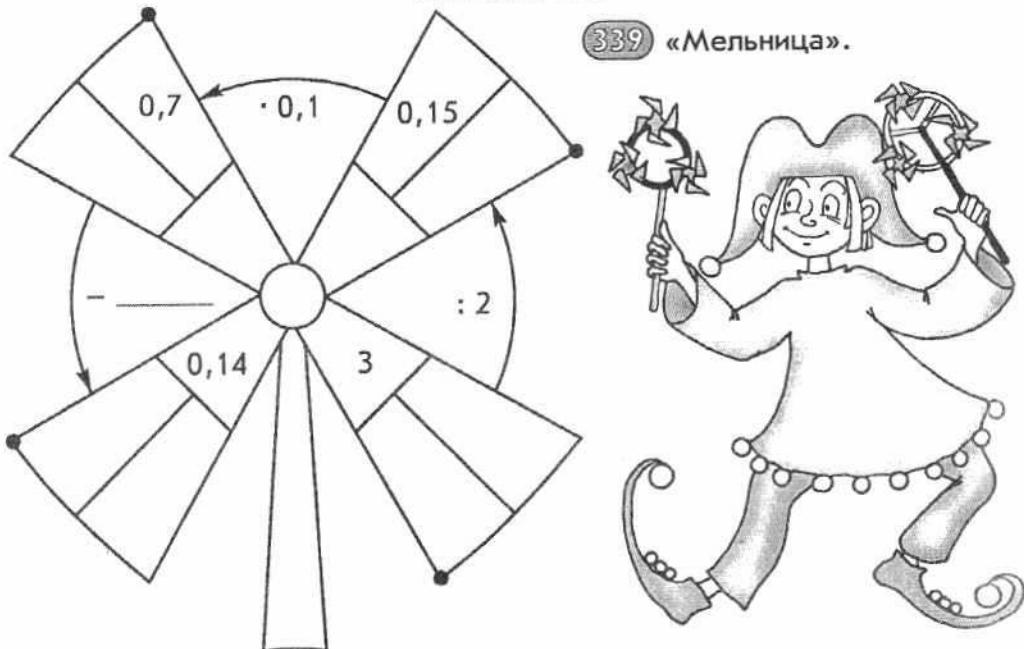
**337** «Ракеты».



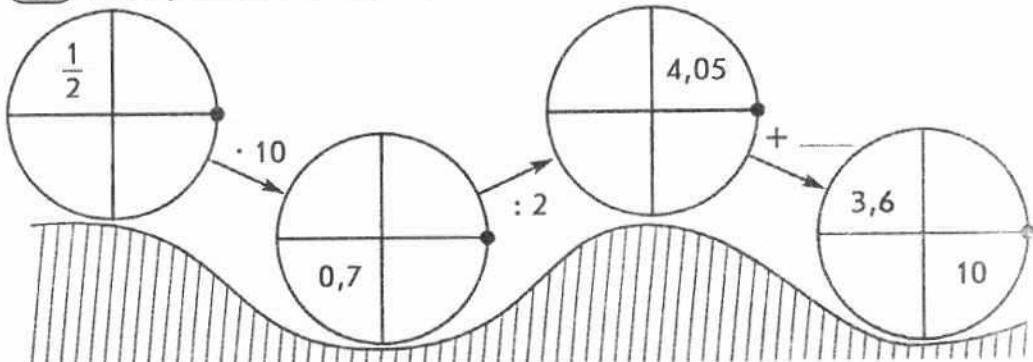
**338** «Лодки».



**339** «Мельница».

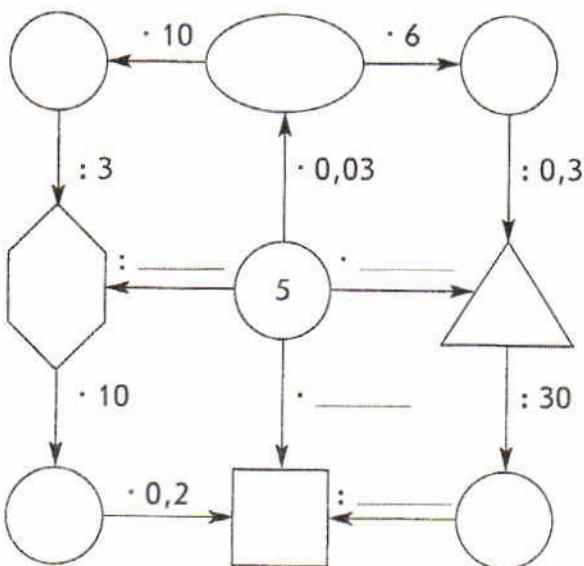


**340** «Американские горки».



**341** «Лабиринт».

Заполните пропуски  
числами:



**342** «Геометрический лабиринт». Заполните пропуски, учитывая, что в одинаковых фигурах записаны равные числа:

$$0,4 \cdot \square = 1$$

$$\square - \square = 1,8$$

$$8,4 : \square = \square$$

$$\square \cdot 0,5 - \square = \square$$

$$\square \cdot 2 - 8,2 = \square$$

$$\square : \square = \heartsuit$$

**343** Дан квадрат:  . Если его площадь принять за 100%, то пло-  
щади фигур будут составлять:

а)  — %

в)  — %

б)  — %

г)  — %

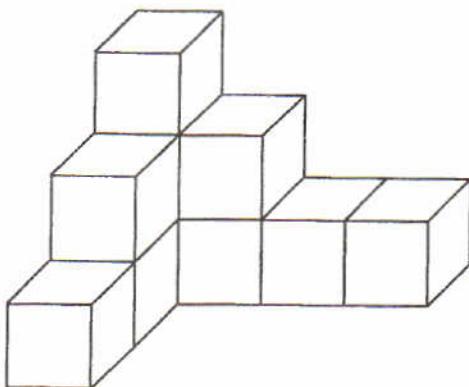
**344** На рисунке изображена фигура, состоящая из равных кубов с ребром 2 см.

а) Какой длины получится полоса, если все кубы положить в один ряд?

б) Каков объем заданной фигуры?

Ответ: а) \_\_\_\_\_;

б) \_\_\_\_\_.



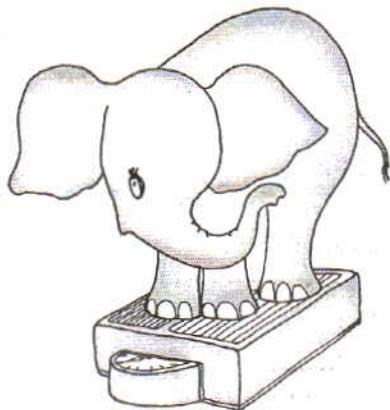
**345** Заполните таблицу, если известно, что:

Жираф на 1,8 м выше самого крупного слона. Африканский слон в 2 раза выше зубра; его масса в 10 раз больше, чем у жирафа.

Масса индийского слона такая же, как у бегемота. Бегемот на 1,2 м ниже, чем индийский слон.

Масса зубра составляет 25% массы бегемота.

Животные	Высота	Масса
Африканский слон	4 м	7,5 т
Жираф		
Индийский слон	2,7 м	
Бегемот		4 т
Зубр		



**346** Герои сказки А. Милна «Винни-Пух» решили пойти в кинотеатр. Помогите им найти свои места в зрительном зале. Для этого выполните вычисления. Укажите на плане имена персонажей этой сказки.

	Номер ряда	Номер места
	$(6,2 - 4,7) \cdot 2 =$	$(0,2^2 + 0,36) \cdot 5 =$
	$1,5 \cdot 4 - 0,125 \cdot 8 =$	$1,2 : 4 : 0,1 =$
	$4,2 - 2,2 : 11 =$	$0,34 : 17 \cdot 50 =$
	$0,2^3 \cdot 125 =$	$7,5 : \frac{1}{2} - 1,1 \cdot 10 =$

					5 ряд
					4 ряд
					3 ряд
					2 ряд
1	2	3	4	5	1 ряд

**347** В теремке поселились Зайчик, Мышка, Лягушка и Петушок. Выполните вычисления. Используя найденные результаты и рисунок, узнайте, где кто проживает. Напишите ответы и имена героев в окошках

 :  $0,5 \cdot 13 - 3,4 : 340 =$  \_\_\_\_\_

 :  $58 : 580 + 3,33 =$  \_\_\_\_\_

 :  $2,7 : 5 + 14 : 4 =$  \_\_\_\_\_

 :  $35,7 : 3,4 - 9,246 : 2,3 =$  \_\_\_\_\_

3 <	< 5
6 <	< 8

**348** Выполните действия. Выясните, чья стрела попадет в какое число, и запишите имя этого персонажа сказки в прямоугольнике на рисунке.

Поставьте знак математического действия в последнем примере так, чтобы его ответ соответствовал оставшемуся числу.



$$(7 : 100 + 0,33) \cdot 0,5 + 9,8 =$$

---

---

Иван

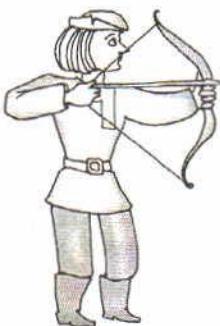


$$(30 : 100 + 1,5 : 3) \cdot 10 =$$

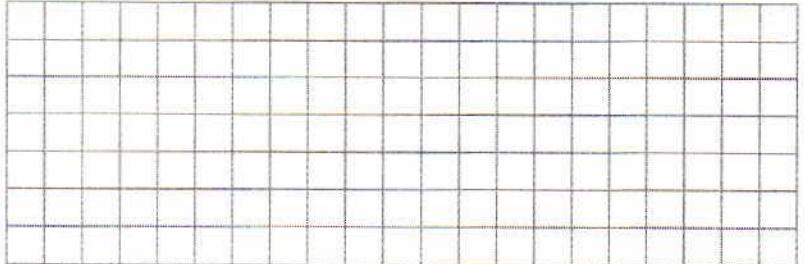
---

---

Гаврила



$$12,5 \cdot 4,2 - 28,5 : 0,6 =$$

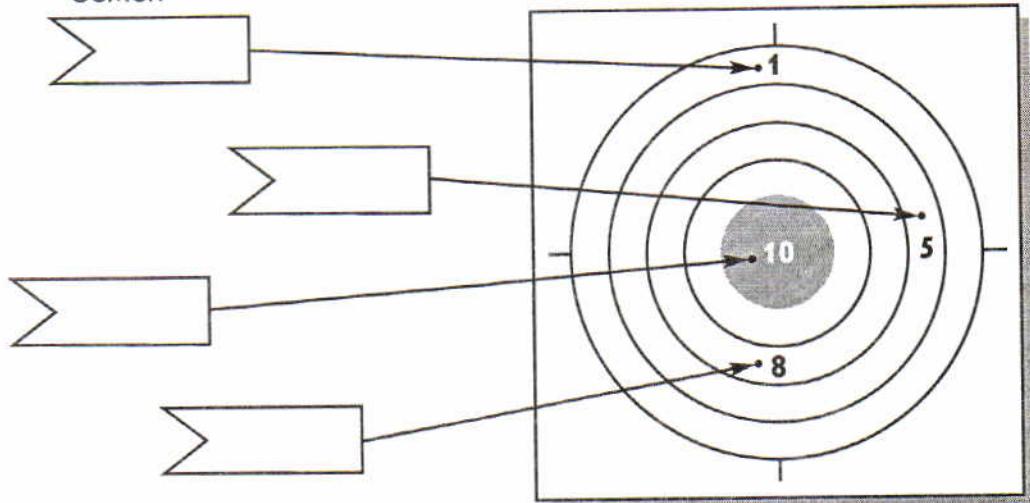


Петр



$$(9,8 - 5,9) : 1,3 \bigcirc 4,05 : 2,025 =$$

Семен

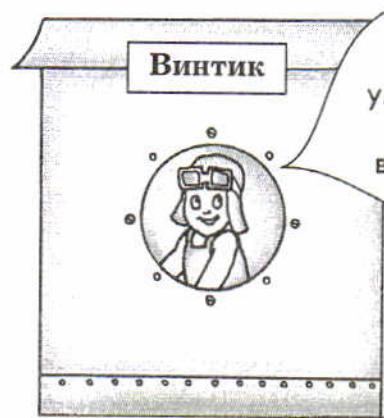


349 Выполните действия:  $(12 - 6,4) \cdot 3,4 + 0,832 : 0,4 =$

Прочтите высказывания жителей Солнечного города. Узнайте, какие высказывания, связанные с данным примером, истинные, а какие – ложные. Разукрасьте вывески на домиках тех коротышек, которые говорят правду.



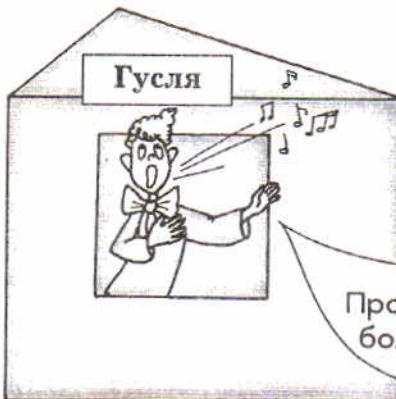
Третье действие  
в примере –  
деление



В первом  
действии  
уменьшаемое  
больше  
вычитаемого  
на  $5,6$



Ответ примера  
при округлении  
до десятых  
равен  $21,2$



Произведение  
больше  $19,4$

При выполнении  
действия сложения  
получается  $21,12$



## Ответы и комментарии



§ 6. № 185. в) Махаон. Эта бабочка названа в честь героя троянской войны Махаона. Это одна из самых красивых и крупных бабочек России, распространенная также по всей Европе, в Северной Азии и Северной Америке. Молодые гусеницы — черные с белым пояском, взрослые имеют зеленую окраску.

№ 187. Монарх. Родиной этой бабочки является Канада и север США. Там она проводит лето, там рождается новое поколение этих бабочек. С приближением осени молодое поколение монархов отправляется на юг и зимует на один и тех же деревьях. Весной все бабочки опять летят на Север.

№ 188. а) 3,1 км/ч

№ 189. Орхидея

№ 193. 3,2 см<sup>2</sup>

№ 196. а) 0,36 дм<sup>2</sup>; б) 0,6 дм<sup>2</sup>; в) 1,44 дм<sup>2</sup>.

№ 199. 10,8 м<sup>2</sup>

№ 202. Процент — сотовая часть числа.

№ 207. а) 1,65 км; б) 1 м<sup>2</sup>; в) 30 л.

№ 210.  $P_{ABCD} = 8,8$  м

№ 211. а) 2,5 ч; б) 0,5 ч.

№ 212. 126 зерен массой 25,2 г.

§ 7. № 213. Байкал; глубина 1620 м; впадает 336 рек; вытекает — Ангара.

№ 215.  $x = 67\%$ ;  $y = 2\%$ ;  $t = 20\%$ ;  $m = 69\%$ .

№ 217. а) 4; б) 625; в) 16.

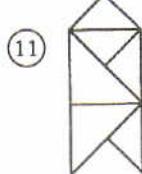
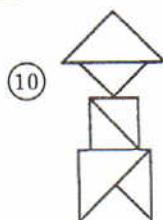
№ 219. Посейдон — бог морей, брат Зевса. Иносказательно — морская стихия.

№ 220. Тихий — 9; Атлантический — 6; Индийский — 5; Северный Ледовитый — 10.

№ 225. Дельфин — 0,4 т; морж — 4,1 м, 1,8 т; тюлень — 3 м.

№ 227. aqua, аква. Аквариум, акваланг, акварель.

№ 228.



**§ 8.** № 231. Гипотенуза, катеты.

№ 234.  $4,2 \text{ м}^2$

№ 235.  $AB = 0,7 \text{ см}$ ;  $P_{ABCDEF} = 3,4 \text{ см}$ ;  $S_{CKE} = 0,05 \text{ см}^2$ .

№ 237. Гексаэдр

№ 239. а) 20 см; б) 22,5 см; в) 25 см<sup>2</sup>; г)  $ABCD$  – квадрат,  $BD$  – диагональ;  
д)  $\triangle BCD$  – прямоугольный,  $BC$  – гипотенуза,  $BC$  и  $CD$  – катеты,  $BC = CD = 5 \text{ см}$ ;  
е) 22,5 см<sup>2</sup>

№ 244. 2) 22 см; 3)  $S_{AA_1D_1D} = 36 \text{ см}^2$ ; 4) 70 см.

№ 245. 2) 7,68 дм<sup>2</sup>

№ 247. 1550 мм<sup>2</sup>

№ 250. Баррель – в переводе с английского означает «бочка».

№ 252. 64 см<sup>3</sup>

**§ 9.** № 255. Парфенон – древнегреческий храм, построенный в честь богини войны  
и мудрости Афины.

№ 261. Коэффициент

№ 264. БИМ – 100; БУМ – 12; БОМ – 1,2.

№ 271. а) 285; б) 15; 20.

№ 275. а)  $AB = 5 \text{ см}$ ; б)  $S_{ABCD} = 75 \text{ см}^2$ .

№ 276.  $AB = 20 \text{ см}$

№ 277. 36 см

№ 278. 1)  $3x$ ; 2)  $12x$ ; 3)  $(2y - 5) \cdot 2$ ; 4)  $3y^2 : 2$ ; 5)  $x : 3 \cdot 5$ ; 6)  $15b^2$ ; 7)  $(x : 4)^2$ .

№ 286. Незнайка – 0,6; Знайка – 0,17; Пиллюлькин – 0,32.

№ 288. а) 9 шт.; б) 19 мес.

№ 289. № 1: 0,2; № 2: 0,25; № 3: 5,4, I место

№ 4: 0,1, II место; № 5: 6,4, III место.

№ 290. а)  $AD = 2 \text{ см}$ ; б)  $S_{ABCD} = 6 \text{ см}^2$ ; в)  $S_{AA_1D_1D} = 8 \text{ см}^2$ .

№ 291. а) 50 см<sup>3</sup>; б) 10 см<sup>2</sup>.

№ 292.  $BB_1 = 5,3 \text{ см}$

№ 293. 3

**§ 10.** № 299. а) Этимология

№ 301. Сектор

№ 305. Вместе; центр.

Окружности, имеющие общий центр, называются концентрическими.

**§ 11.** № 328. а)  $\angle A = 30^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 90^\circ$ ; б) рис. 3.

**§ 12.** № 345. Жираф – 5,8 м; 0,75 т. Индийский слон – 4 т.

Бегемот – 1,5 т. Зубр – 2 м, 1 т.

№ 346. Винни-Пух – 3 ряд 2 место; Пятачок – 5 ряд 3 место;

Тигра – 4 ряд 1 место; Кролик – 1 ряд 4 место.

№ 347. Зайчик – 6,49; Мышка – 3,43; Лягушка – 4,04; Петушок – 6,48.

№ 348. Иван – 10; Гаврила – 8; Петр – 5.

№ 349. 21,12

## Список литературы

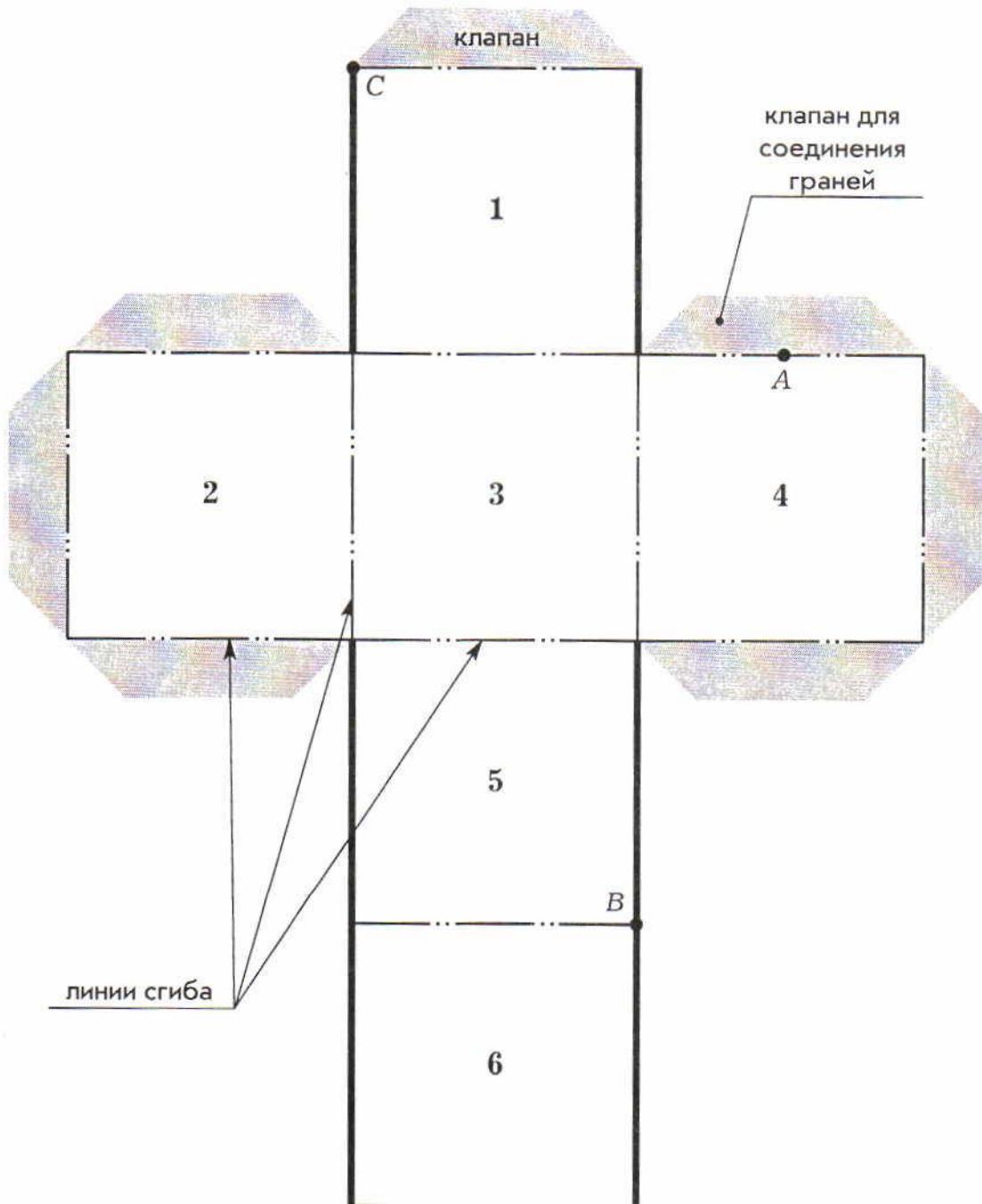
1. Депман И.Я., Виленкин Н.Я. За страницами учебника математики: Пособие для учащихся 5–6 кл. сред. шк., М.: Просвещение, 1989.
2. Энциклопедия для детей. Т. 2. Биология / Глав. ред. Аксенова М.Д. М.: Аванта+, 1998.
3. Энциклопедия для детей. Т. 11. Математика / Глав. ред. Аксенова М.Д., М.: Аванта+, 1998.
4. Знаете ли Вы? Выпуск 1: Научно-популярное изд. / Шалаева Г.П., Ситников В.П., М.: Филол. об-во «Слово», 1998.
5. Знаете ли вы? Выпуск 2: Научно-популярное изд. / Шалаева Г.П., Ситников В.П., М.: Филол. об-во «Слово», 1999.
6. Свечников А.А. Путешествие в историю математики, или Как люди учились считать: Книга для тех, кто учит и учится. – М.: Педагогика-Пресс, 1995.

## Содержание

§ 6. Деление десятичных дробей .....	3
§ 7. Все действия с десятичными дробями.	
Задачи на проценты .....	18
§ 8. Геометрический калейдоскоп .....	28
§ 9. Решение уравнений .....	43
§ 10. Окружность и круг .....	64
§ 11. Измерение углов .....	74
§ 12. Математические аттракционы и истории .....	86
Ответы и комментарии .....	97
Список литературы .....	99

# Приложение к № 241 § 8

## РАЗВЕРТКА КУБА



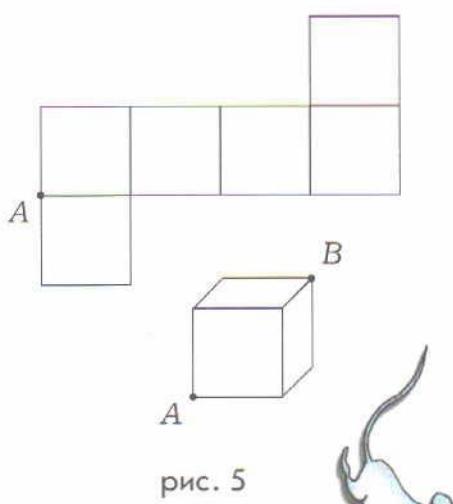
**Для вычислений**

Для вычислений

**Для вычислений**

**Для вычислений**

## § 8



3. На рисунке 5 изображены куб и его развертка.

а) На развертке отмечена т. А. Где на развертке будет расположена точка  $A_1$ , которая при свертывании куба совместится с точкой А?

б) Отметьте точку В на развертке.

в) Соедините на развертке точки А и В отрезком. Отрезок АВ – путь, по которому муравей прополз из точки А в точку В. Нанесите этот путь на изображение куба.

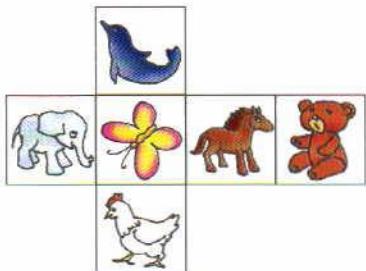
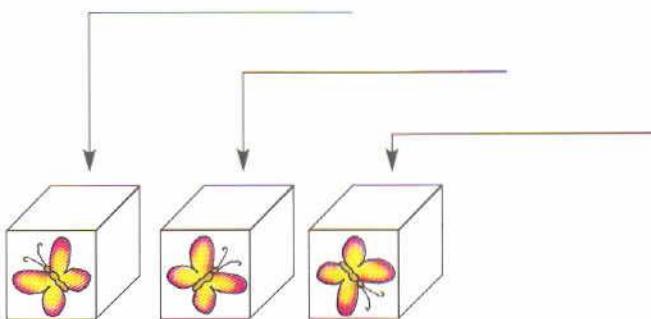


рис. 6

4. На рисунке 6 вы видите три детских кубика. Все они повернуты к нам одним и тем же рисунком – бабочкой. Укажите, какие картинки мы увидим на каждом из кубиков, взглянув на них сверху. Развертка кубика нарисована ниже.

# ИНТЕЛЛЕКТ-ЦЕНТР



Учебные материалы для  
подготовки к ЕГЭ и ГИА

Тетради для тематического  
и итогового контроля

Сборники тестовых заданий

Дидактические материалы

Материалы для развития  
интеллектуальных  
способностей

Учебные пособия,  
реализующие современ-  
ные технологии в обучении  
и контроле учащихся

ISBN 978-5-89790-430-3



9 785897 904303 >

По вопросам оптовых закупок и заключения д/з  
обращайтесь по тел./факсу: (495) 660-34-22  
Ждем Ваших писем: Москва, 117485, а/я 1  
e-mail: intellect@izentr.ru  
<http://www.intellectcentre.ru>

40923

2050000409233  
У-36-6-6-2  
1 шт | 132