

Е. Е. ТУЛЬЧИНСКАЯ



МАТЕМАТИКА

ТЕСТЫ 5-6

к л а с с ы



4 6 5 1	9 9 9	5 3 9	5 7
4 6 5 1	0 0 3	5 3 9 9	5 7
4 6 5 1	5 0 0 9	5 4 0 7	5 7 4 1
4 6 5 1	0 1 1	5 4 1 3	5 8 1 3
4 6 6 3	5 0 2 1	5 4 1 7	5 7 4 9
4 6 7 3	5 0 2 3	5 4 1 9	5 7 7 9
4 6 7 9	5 0 3 9	5 4 3 1	5 7 8 3
4 6 9 1	5 0 5 1	5 4 3 7	5 7 9 1
4 7 0 3	5 0 5 9	5 4 4 1	5 8 0 1
4 7 2 1	5 0 7 7	5 4 4 3	5 8 0 7
4 7 2 3	5 0 8 1	5 4 4 9	5 8 1 3
4 7 2 9	5 0 8 7	5 4 7 1	5 8 2 1
4 7 3 3	5 0 9 9	5 4 7 7	5 8 2 7
4 7 5 1	5 1 0 1	5 4 7 9	5 8 3 9



Е. Е. ТУЛЬЧИНСКАЯ

МАТЕМАТИКА

ТЕСТЫ 5–6

К Л А С С Ы

ПОСОБИЕ

для учащихся общеобразовательных организаций

4-е издание, стереотипное



Москва 2014

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я721
Т82

Тульчинская Е. Е.

Т82 Математика. Тесты. 5—6 классы : пособие для учащихся общеобразоват. организаций / Е. Е. Тульчинская. — 4-е изд., стер. — М. : Мнемозина, 2014. — 96 с. : ил.

ISBN 978-5-346-02701-0

Главная задача пособия — сориентировать учителя на определенный уровень обязательных результатов обучения по темам курсов математики 5-го и 6-го классов. Каждый тематический тест представлен в четырех вариантах.

УДК 373.167.1:51

ББК 22.1я721

Учебное издание

Тульчинская Елена Ефимовна

МАТЕМАТИКА

ТЕСТЫ

5—6 классы

ПОСОБИЕ

для учащихся общеобразовательных организаций

Генеральный директор издательства *М. И. Безвизонная*

Главный редактор *К. И. Куровский*. Редактор *С. В. Бахтина*

Оформление и художественное редактирование: *Т. С. Богданова*

Технический редактор *И. Л. Ткаченко*

Корректор *И. В. Копылова*

Компьютерная графика и верстка: *Е. Н. Подчепалева*

Формат 60×90^{1/16}. Бумага офсетная № 1. Гарнитура «Школьная».

Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,0. Тираж 10 000 экз. Заказ № 421.

Издательство «Мнемозина».

105043, Москва, ул. 6-я Парковая, 29б.

Тел.: 8 (499) 367 5418, 367 6781.

E-mail: ioc@mnevozina.ru

www.mnevozina.ru

ИНТЕРНЕТ-магазин.

Тел.: 8 (495) 783 8284, 783 8286.

www.shop.mnevozina.ru

Отпечатано в ООО «Финтрекс».

115477, Москва, ул. Кантемировская, 60.

© «Мнемозина», 2007

© «Мнемозина», 2014

© Оформление. «Мнемозина», 2014

Все права защищены

ISBN 978-5-346-02701-0

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издательство «Мнемозина» опубликовало учебники:

И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. Математика-5;

И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович. Математика-6.

Цель данного пособия — оказать практическую помощь учителям математики, которые используют указанные книги в своей педагогической деятельности.

На наш взгляд, тестирование, при правильной его организации, может оказать учителю существенную помощь в *диагностике типичных затруднений* школьников на том или ином этапе обучения (с наименьшими временными затратами). Именно с этой целью и были разработаны тестовые задания по математике для 5-го и 6-го классов. Они представлены в четырех вариантах одинакового уровня сложности. Каждый тест содержит 15 заданий, для которых предлагается по четыре варианта ответов, закодированных буквами А, Б, В и Г. В конце пособия, на последней странице, даны образцы полосок, которые должны заполнять учащиеся в ходе выполнения теста. Эту страницу можно скопировать, разрезать и полоски раздать ученикам перед выполнением теста.

Учащийся выполняет задание на черновике, устанавливает, какая буква соответствует правильному ответу, и записывает ее на полоске под номером, соответствующим этому заданию.

Вар.	Класс	Фамилия, имя	1	2	...	15
1	5 «А»	Кольцова Анна	А	Г		Д

Собранные полоски сортируются по вариантам и наклеиваются на лист бумаги, начиная снизу, с четвертого варианта. При этом каждая следующая полоска наклеивается так, чтобы закрыть верхнюю строчку предыдущей. В итоге получается такая картина.

Вар.	Класс	Фамилия, имя	1	2	...	15
I	5 «А»	Кольцова Анна	А	Г		Г
I	5 «А»	Сидорова Настя	А	В		А
II	5 «А»	Макаров Саша	В	А		Г
II	5 «А»	Петров Сергей	В	Б		Г
III	5 «А»	Антонов Антон	Б	В		Г
III	5 «А»	Климов Руслан	А	Д		Г
IV	5 «А»	Гамбарян Нона	Г	Г		А
IV	5 «А»	Зимин Владислав	Г	В		Г

Заметим, что для наклеивания полосок достаточно провести в середине листа вертикальную полосу клея шириной 2—3 см. После того как наклеены все полоски с ответами, приступаем к проверке. Начинаем сверху: прикладываем к верхней полоске коды правильных ответов и закрашиваем неправильные ответы во всех полосках первого варианта, после чего переходим к следующему варианту. Когда проверка закончена, очень легко определить, в каких вопросах большинство учащихся испытывают затруднения: на это укажут столбцы, в которых будет больше всего закрашенных клеточек.

Вар.	Класс	Фамилия, имя	1	2	...	15
I	5 «А»	Кольцова Анна	А	Г		Г
I	5 «А»	Сидорова Настя	А	В		А
II	5 «А»	Макаров Саша	Б	А		Г
II	5 «А»	Петров Сергей	В	Б		Г
III	5 «А»	Антонов Антон	Б	В		Г
III	5 «А»	Климов Руслан	А	Д		Г
IV	5 «А»	Гамбарян Нона	Г	Г		А
IV	5 «А»	Зимин Владислав	Г	В		Г

Данная форма анализа и оценки результатов, на наш взгляд, является достаточно быстрой и эффективной. Однако, если она не очень нравится учителю, то он может осуществить проверку традиционным способом.

Для удобства работы перед началом выполнения теста желательно написать на доске следующую памятку учащимся.

Памятка для учащегося

Перед выполнением тестовых заданий приготовьте двойной лист бумаги в клетку для черновика и подпишите его, используя образец.

3.10.06 Тест № 1	<i>I вариант</i> <i>5 «А» класс</i> <i>Кольцова Анна</i>	
Черновик		

Затем подпишите полоску бумаги, в которую будете вносить коды правильных ответов. После этого приступайте к выполнению теста.

1. Внимательно прочитайте задание и выполните его на черновике.
2. Определите, какой буквой закодирован правильный ответ, и внесите ее в соответствующую графу полоски кодов.
3. Если ни один из предложенных ответов не совпал с вашим, значит, в решении была допущена ошибка или вы не поняли задание. Переделайте задание.
4. Приступайте к следующему заданию.

Желаем успехов!

Каждый тест рассчитан на весь урок.

Дополнительную информацию по использованию тестов можно найти на сайте «Практика развивающего обучения» по адресу: www.ziimag.narod.ru.

Автор

ТЕСТЫ ПО КУРСУ МАТЕМАТИКИ 5 КЛАССА

ТЕСТ № 1 Натуральные числа

Вариант 1

1. Запишите число 16 051 в виде суммы разрядных слагаемых.
А. $16\ 051 = 10\ 000 + 6000 + 50 + 1$.
Б. $16\ 051 = 16 + 51$.
В. $16\ 051 = 1 + 6 + 0 + 5 + 1$.
Г. $16\ 051 = 160 + 51$.
2. На какое число нужно умножить 93, чтобы получить 930 000?
А. 1000. Б. 100 000. В. 100. Г. 10 000.
3. Вычислите $160 + 120 : 20$.
А. 14. Б. 166. В. 300. Г. 2.
4. Вычислите $416 \cdot 25$.
А. 1040. Б. 2080. В. 10 400. Г. 8320.
5. Маша и Света выходят из парка одновременно, но идут домой в противоположных направлениях. Маша идет медленно со скоростью 2 км/ч, а Света торопится и идет быстро со скоростью 4 км/ч. Какое расстояние между Машей и Светой будет через 2 ч?
А. 4 км. Б. 8 км. В. 12 км. Г. 6 км.
6. Собственная скорость катера равна x км/ч, а скорость течения реки равна 2 км/ч. Найдите скорость катера при движении по течению реки.
А. $(2x)$ км/ч. В. $(x - 2)$ км/ч.
Б. $(x + 2)$ км/ч. Г. $(x : 2)$ км/ч.
7. Сколько натуральных чисел находится между числами 625 и 632?
А. 8. Б. 7. В. 5. Г. 6.

8. Округлите до десятков тысяч 142 856.

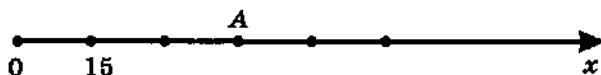
А. 142 000. В. 143 000.

Б. 142 800. Г. 140 000.

9. Подумайте, какому наибольшему числу единичных отрезков должно соответствовать одно деление координатного луча, чтобы можно было отметить числа 6, 12, 18, 24, 30, 36.

А. 3. Б. 1. В. 6. Г. 12.

10. Определите координату точки А.



А. 25. Б. 45. В. 30. Г. 17.

11. Составьте буквенное выражение: произведение числа 5 и разности чисел a и b .

А. $5a - b$. В. $5 \cdot (a + b)$.

Б. $5 \cdot (a - b)$. Г. $5 - 5b$.

12. Запишите на математическом языке: число m на 6 больше числа n .

А. $m - 6 = n$. В. $n \cdot 6 = m$.

Б. $m : 6 = n$. Г. $n - 6 = m$.

13. Длина отрезка MN равна x см. Запишите выражение для длины отрезка KL , который на 5 см длиннее отрезка MN .

А. $x : 5$. Б. $x \cdot 5$. В. $x - 5$. Г. $x + 5$.

14. Длина отрезка AB равна a см. Запишите выражение для длины отрезка CD , который в 3 раза длиннее отрезка AB .

А. $(a + 3)$ см. В. $(3a)$ см.

Б. $(a - 3)$ см. Г. $(a : 3)$ см.

15. Запишите выражение для длины ломаной $ABCD$, если $AB = x$, BC в 2 раза больше AB , а CD на 4 см меньше AB .

А. $3x - 4$. Б. $4x + 4$. В. $2x - 4$. Г. $4x - 4$.

ТЕСТ № 1
Натуральные числа

Вариант 2

1. Запишите число 18 034 в виде суммы разрядных слагаемых.
А. $18\ 034 = 180 + 34$.
Б. $18\ 034 = 1 + 8 + 3 + 4$.
В. $18\ 034 = 10\ 000 + 8000 + 30 + 4$.
Г. $18\ 034 = 18 + 34$.
2. На какое число нужно разделить 520 000, чтобы получить 52?
А. 1000. В. 100.
Б. 100 000. Г. 10 000.
3. Вычислите $180 - 25 \cdot 4$.
А. 80. Б. 620. В. 280. Г. 820.
4. Вычислите $144 : 8$.
А. 152. Б. 18. В. 108. Г. 136.
5. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 240 км, одновременно навстречу друг другу выехали велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 12 км/ч, а мотоциклиста 60 км/ч. На сколько меньше времени потребуется на весь путь мотоциклисту, чем велосипедисту?
А. На 24 ч. Б. На 16 ч. В. На 20 ч. Г. На 4 ч.
6. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите скорость лодки при движении против течения реки.
А. $(x + 3)$ км/ч. В. $(x - 3)$ км/ч.
Б. $(3x)$ км/ч. Г. $(3 : x)$ км/ч.
7. Сколько натуральных чисел находится между числами 638 и 648?
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.
8. Округлите до десятков тысяч 342 856.
А. 342 800. В. 340 000.
Б. 342 000. Г. 343 000.

9. Подумайте, какому наибольшему числу единичных отрезков должно соответствовать одно деление координатного луча, чтобы можно было отметить числа 7, 14, 21, 28, 35, 42.

А. 1. Б. 14. В. 42. Г. 7.

10. Определите координату точки A .



А. 20. Б. 12. В. 40. Г. 30.

11. Составьте буквенное выражение: произведение числа 7 и суммы чисел a и b .

А. $7 \cdot (a - b)$. В. $7a + b$.

Б. $7 \cdot (a + b)$. Г. $a + 7b$.

12. Запишите на математическом языке: число m на 7 больше числа n .

А. $m - 7 = n$. В. $n \cdot 7 = m$.

Б. $m : 7 = n$. Г. $n - 7 = m$.

13. Длина отрезка MN равна x см. Запишите выражение для длины отрезка KL , который на 2 см короче отрезка MN .

А. $x + 2$. В. $x - 2$.

Б. $x \cdot 2$. Г. $x : 2$.

14. Длина отрезка AB равна a см. Запишите выражение для длины отрезка CD , который в 2 раза короче отрезка AB .

А. $(a + 2)$ см. В. $(a - 2)$ см.

Б. $(a : 2)$ см. Г. $(a \cdot 2)$ см.

15. Запишите выражение для длины ломаной $ABCD$, если $AB = x$, BC в 3 раза больше AB , а CD на 1 см меньше AB .

А. $4x - 1$. В. $3x + 1$.

Б. $5x - 1$. Г. $5x + 1$.

ТЕСТ № 1
Натуральные числа

Вариант 3

1. Запишите число 23 072 в виде суммы разрядных слагаемых.
А. $23\,072 = 2 + 3 + 0 + 7 + 2$.
Б. $23\,072 = 230 + 72$.
В. $23\,072 = 23 + 72$.
Г. $23\,072 = 20\,000 + 3000 + 70 + 2$.
2. На какое число нужно умножить 71, чтобы получить 710 000?
А. 1000. Б. 100 000. В. 100. Г. 10 000.
3. Вычислите $180 + 160 : 20$.
А. 15. Б. 320. В. 188. Г. 280.
4. Вычислите $58 \cdot 50$.
А. 2900. Б. 108. В. 290. Г. 29.
5. Петя и Катя выходят из школы одновременно, но идут домой в противоположных направлениях. Петя торопится на футбол и идет быстро со скоростью 5 км/ч, а Катя идет медленно со скоростью 2 км/ч. Какое расстояние между Петей и Катей будет через 2 ч после выхода?
А. 10 км. Б. 14 км. В. 7 км. Г. 4 км.
6. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 5 км/ч. Найдите скорость лодки при движении по течению реки.
А. $(x + 5)$ км/ч. В. $(5x)$ км/ч.
Б. $(x - 5)$ км/ч. Г. $(5 : x)$ км/ч.
7. Сколько натуральных чисел находится между числами 665 и 672?
А. 8. Б. 7. В. 5. Г. 6.
8. Округлите до десятков тысяч 842 832.
А. 843 000. В. 842 800.
Б. 840 000. Г. 842 000.

9. Подумайте, какому наибольшему числу единичных отрезков должно соответствовать одно деление координатного луча, чтобы можно было отметить числа 2, 4, 6, 8, 10, 12.
- А. 4. Б. 2. В. 1. Г. 6.

10. Определите координату точки A .



- А. 27. Б. 50. В. 75. Г. 100.

11. Составьте буквенное выражение: произведение числа 9 и разности чисел a и b .

- А. $9 \cdot (a - b)$. В. $9 - 9b$.
Б. $9a - b$. Г. $9 \cdot (a + b)$.

12. Запишите на математическом языке: число m на 9 больше числа n .

- А. $m - 9 = n$. В. $n \cdot 9 = m$.
Б. $m : 9 = n$. Г. $n - 9 = m$.

13. Длина отрезка MN равна x см. Запишите выражение для длины отрезка KL , который на 7 см длиннее отрезка MN .

- А. $x : 7$. Б. $x \cdot 7$. В. $x - 7$. Г. $x + 7$.

14. Длина отрезка AB равна a см. Запишите выражение для длины отрезка CD , который в 5 раз длиннее отрезка AB .

- А. $(a + 5)$ см. В. $(5a)$ см.
Б. $(a - 5)$ см. Г. $(a : 5)$ см.

15. Запишите выражение для длины ломаной $ABCD$, если $AB = x$, BC в 2 раза больше AB , а CD на 5 см меньше AB .

- А. $2x - 5$. Б. $4x - 5$. В. $3x - 5$. Г. $4x + 5$.

ТЕСТ № 1
Натуральные числа

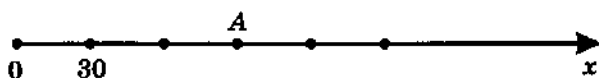
Вариант 4

1. Запишите число 48 067 в виде суммы разрядных слагаемых.
А. $48\ 067 = 480 + 67$.
Б. $48\ 067 = 40\ 000 + 8000 + 60 + 7$.
В. $48\ 067 = 4 + 8 + 0 + 6 + 7$.
Г. $48\ 067 = 48 + 67$.
2. На какое число нужно разделить 640 000, чтобы получить 64?
А. 1000. Б. 100 000. В. 100. Г. 10 000.
3. Вычислите $200 - 25 \cdot 6$.
А. 50. Б. 250. В. 1050. Г. 1350.
4. Вычислите $1320 : 5$.
А. 265. Б. 164. В. 264. Г. 1315.
5. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 320 км, одновременно навстречу друг другу выехали велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 10 км/ч, а мотоциклиста 40 км/ч. На сколько меньше времени потребуется на весь путь мотоциклисту, чем велосипедисту?
А. На 32 ч. Б. На 8 ч. В. На 24 ч. Г. На 40 ч.
6. Собственная скорость катера равна x км/ч, а скорость течения равна 4 км/ч. Найдите скорость катера при движении против течения реки.
А. $(x + 4)$ км/ч. В. $(4 - x)$ км/ч.
Б. $(x - 4)$ км/ч. Г. $(4x)$ км/ч.
7. Сколько натуральных чисел находится между числами 645 и 651?
А. 4. Б. 7. В. 5. Г. 6.
8. Округлите до десятков тысяч 651 724.
А. 650 000. В. 652 000.
Б. 651 000. Г. 652 700.

9. Подумайте, какому наибольшему числу единичных отрезков должно соответствовать одно деление координатного луча, чтобы можно было отметить числа 5, 10, 15, 20, 25, 30.

А. 5. Б. 10. В. 1. Г. 0.

10. Определите координату точки А.



А. 60. Б. 50. В. 90. Г. 92.

11. Составьте буквенное выражение: произведение числа 10 и суммы чисел a и b .

А. $10 \cdot (a - b)$. В. $10a + b$.
Б. $10 \cdot (a + b)$. Г. $10 + 10b$.

12. Запишите на математическом языке: число m на 3 больше числа n .

А. $m - 3 = n$. В. $n \cdot 3 = m$.
Б. $m : 3 = n$. Г. $n - 3 = m$.

13. Длина отрезка MN равна x см. Запишите выражение для длины отрезка KL , который на 3 см короче отрезка MN .

А. $x + 3$. Б. $x \cdot 3$. В. $x - 3$. Г. $x : 3$.

14. Длина отрезка AB равна a см. Запишите выражение для длины отрезка CD , который в 4 раза короче отрезка AB .

А. $(a + 4)$ см. В. $(a - 4)$ см.
Б. $(a : 4)$ см. Г. $(a \cdot 4)$ см.

15. Запишите выражение для длины ломаной $ABCD$, если $AB = x$, BC в 4 раза больше AB , а CD на 3 см меньше AB .

А. $x - 3$. Б. $4x - 3$. В. $6x + 3$. Г. $6x - 3$.

ТЕСТ № 2
Натуральные числа

Вариант 1

1. Вычислите $23\,785 + 1831$.
А. 24 616. Б. 24 516. В. 25 616. Г. 35 616.
2. Вычислите $51\,906 - 4028$.
А. 57 876. Б. 47 976. В. 47 986. Г. 47 878.
3. Вычислите $420 \cdot 37$.
А. 15 540. Б. 14 540. В. 1554. Г. 25 540.
4. Вычислите $3570 : 35$.
А. 12. Б. 102. В. 120. Г. 2.
5. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $AB = 20$ см, $BC = 18$ см.
А. 36 см^2 . Б. 38 см^2 . В. 360 см^2 . Г. 2 см^2 .
6. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 17$ см, $BC = 13$ см.
А. 60 см. Б. 30 см. В. 4 см. Г. 221 см.
7. Решите уравнение $0 \cdot x = 8$.
А. 8. Б. Нет решений. В. 0. Г. x — любое число.
8. Решите уравнение $20x - 14x = 180$.
А. 3. Б. 186. В. 174. Г. 30.
9. Вычислите $45 \cdot 79 - 35 \cdot 79$.
А. 790. Б. 79. В. 6320. Г. 632.
10. Найдите значение выражения $5x + 6x - x$ при $x = 92$.
А. 92. Б. 9200. В. 920. Г. 1104.
11. Упростите выражение $5 \cdot (18a)$.
А. 90. Б. $90a$. В. $23a$. Г. 23.

12. У Маши a конфет, а у Тани на 3 конфеты больше. Запишите на математическом языке: сколько конфет у Маши и Тани вместе?

- А. $a + 3$. Б. $2a + 3$. В. $2a - 3$. Г. $a - 3$.

13. Составьте математическую модель ситуации: цена одного килограмма бананов составляет x рублей, а одного килограмма груш — y рублей; стоимость двух килограммов бананов и пяти килограммов груш составляет 300 рублей.

- А. $2x + y = 300$. В. $x + 5y = 300$.
Б. $2x = 5y$. Г. $2x + 5y = 300$.

14. Черепаха идет со скоростью x м/мин и проходит путь 5 м. Определите, сколько времени она будет находиться в пути.

- А. $(5x)$ мин. Б. $(5 + x)$ мин. В. $\left(\frac{5}{x}\right)$ мин. Г. $\left(\frac{x}{5}\right)$ мин.

15. Скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость катера равна x км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 3 ч, двигаясь по течению реки?

- А. $\left(\frac{3}{x+2}\right)$ км. В. $3(x+2)$ км.
Б. $3(x-2)$ км. Г. $\left(\frac{3}{x-2}\right)$ км.

ТЕСТ № 2
Натуральные числа

Вариант 2

1. Вычислите $25\ 831 + 2372$.
А. 37 203. Б. 38 403. В. 38 203. Г. 28 203.
2. Вычислите $83\ 601 - 2034$.
А. 81 677. Б. 81 567. В. 81 577. Г. 81 667.
3. Вычислите $320 \cdot 43$.
А. 1376. Б. 12 760. В. 13 760. Г. 23 760.
4. Вычислите $2575 : 25$.
А. 103. Б. 13. В. 130. Г. 3.
5. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $AB = 30$ см, $BC = 20$ см.
А. 60 см^2 . Б. 600 см^2 . В. 10 см^2 . Г. 50 см^2 .
6. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 18$ см, $BC = 12$ см.
А. 30 см. Б. 6 см. В. 216 см. Г. 60 см.
7. Решите уравнение $0 \cdot x = 10$.
А. 10. Б. Нет решений. В. 0. Г. x — любое число.
8. Решите уравнение $30x - 12x = 126$.
А. 144. Б. 108. В. 7. Г. 70.
9. Вычислите $55 \cdot 68 - 45 \cdot 68$.
А. 680. Б. 68. В. 6800. Г. 10.
10. Найдите значение выражения $3x + 8x - x$ при $x = 46$.
А. 552. Б. 460. В. 46. Г. 4609.
11. Упростите выражение $16 \cdot (25b)$.
А. 400. Б. 41. В. $41b$. Г. $400b$.

12. У Сережи a карандашей, а у Кости на 5 карандашей больше. Запишите на математическом языке: сколько карандашей у Сережи и Кости вместе?

А. $a + 5$.

В. $a - 5$.

Б. $2a + 5$.

Г. $2a - 5$.

13. Известно, что цена одного килограмма персиков составляет x рублей, а одного килограмма слив — y рублей. Составьте математическую модель ситуации: стоимость трех килограммов персиков и двух килограммов слив составляет 200 рублей.

А. $2x + 3y = 200$.

В. $3x + 2y = 200$.

Б. $x + 3y = 200$.

Г. $2x + y = 200$.

14. Черепаха ползет со скоростью x м/мин и преодолевает путь длиной 6 м. Определите, сколько времени она будет находиться в пути.

А. $(6x)$ мин. Б. $(6 + x)$ мин. В. $\left(\frac{6}{x}\right)$ мин. Г. $\left(\frac{x}{6}\right)$ мин.

15. Скорость течения реки равна 3 км/ч, а собственная скорость катера равна x км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 2 ч, двигаясь против течения реки?

А. $2(x - 3)$ км. В. $\left(\frac{2}{x + 3}\right)$ км.

Б. $2(x + 3)$ км. Г. $\left(\frac{2}{x - 3}\right)$ км.

ТЕСТ № 2
Натуральные числа

Вариант 3

1. Вычислите $38\,522 + 3416$.
А. 31 938. Б. 41 938. В. 41 038. Г. 42 938.
2. Вычислите $62\,802 - 5037$.
А. 67 765. Б. 57 865. В. 57 765. Г. 57 775.
3. Вычислите $520 \cdot 56$.
А. 2912. Б. 39 120. В. 30 120. Г. 29 120.
4. Вычислите $1545 : 15$.
А. 103. Б. 130. В. 13. Г. 3.
5. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $AB = 16$ см, $BC = 20$ см.
А. 36 см^2 . Б. 4 см^2 . В. 320 см^2 . Г. 32 см^2 .
6. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 14$ см, $BC = 16$ см.
А. 20 см. Б. 60 см. В. 2 см. Г. 224 см.
7. Решите уравнение $0 \cdot x = 7$.
А. 7. Б. Нет решений. В. 0. Г. x — любое число.
8. Решите уравнение: $40x - 16x = 72$.
А. 30. Б. 75. В. 69. Г. 3.
9. Вычислите $25 \cdot 96 - 15 \cdot 96$.
А. 96. Б. 10. В. 3840. Г. 960.
10. Найдите значение выражения $2x + 7x + x$ при $x = 71$.
А. 710. Б. 71. В. 7100. Г. 568.
11. Упростите выражение $(50x) \cdot 24$.
А. 1200. Б. $74x$. В. $1200x$. Г. 74.

12. У Наташи m яблок, а у Кати на 2 яблока меньше. Запишите на математическом языке: сколько яблок у Наташи и Кати вместе?

- А. $m + 3$. Б. $2m - 2$. В. $m - 2$. Г. $2m + 2$.

13. Известно, что цена одного килограмма клубники составляет x рублей, а одного килограмма черешни — y рублей. Составьте математическую модель ситуации: стоимость двух килограммов клубники и одного килограмма черешни составляет 225 рублей.

- А. $x + 2y = 225$. В. $2x + y = 225$.
Б. $x + y = 225$. Г. $2x - 5y = 225$.

14. Черепаха ползет со скоростью x м/мин и преодолевает путь длиной 7 м. Определите, сколько времени она будет находиться в пути.

- А. $(7x)$ мин. Б. $(7 + x)$ мин. В. $\left(\frac{7}{x}\right)$ мин. Г. $\left(\frac{x}{7}\right)$ мин.

15. Скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость катера равна x км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 5 ч, двигаясь по течению реки?

- А. $5(x + 2)$ км. В. $\left(\frac{5}{x + 2}\right)$ км.
Б. $5(x - 2)$ км. Г. $\left(\frac{5}{x - 2}\right)$ км.

ТЕСТ № 2
Натуральные числа

Вариант 4

1. Вычислите $67\,321 + 1279$.
А. 68 500. Б. 68 600. В. 67 790. Г. 68 590.
2. Вычислите $39\,902 - 5036$.
А. 37 866. Б. 27 966. В. 27 876. Г. 34 866.
3. Вычислите $630 \cdot 74$.
А. 46 620. Б. 4662. В. 46 520. Г. 56 620.
4. Вычислите $4590 : 45$.
А. 2 Б. 120. В. 102. Г. 12.
5. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $AB = 15$ см, $BC = 30$ см.
А. 45 см^2 . Б. 450 см^2 . В. 5 см^2 . Г. 30 см^2 .
6. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 15$ см, $BC = 25$ см.
А. 40 см. Б. 10 см. В. 375 см. Г. 80 см.
7. Решите уравнение $0 \cdot x = 20$.
А. 20. Б. Нет решений. В. 0. Г. x — любое число.
8. Решите уравнение $50x - 15x = 105$.
А. 3. Б. 140. В. 30. Г. 70.
9. Вычислите $65 \cdot 74 - 55 \cdot 74$.
А. 74. Б. 8880. В. 740. Г. 10.
10. Найдите значение выражения $4x + 5x + x$ при $x = 54$.
А. 54. Б. 5400. В. 540. Г. 486.
11. Упростите выражение $(125y) \cdot 16$.
А. 2000. Б. $2000y$. В. $141y$. Г. 141.

12. У Вити x игрушек, а у Ромы на 6 игрушек меньше. Запишите на математическом языке: сколько игрушек у Вити и Ромы вместе?

- А. $2x + 6$. Б. $2x - 6$. В. $x - 6$. Г. $x + 6$.

13. Известно, что цена одного килограмма помидоров составляет x рублей, а одного килограмма огурцов — y рублей. Составьте математическую модель ситуации: стоимость пяти килограммов помидоров и шести килограммов огурцов составляет 210 рублей.

- А. $x + 6y = 210$. В. $5x - 6y = 210$.
Б. $5x + y = 210$. Г. $5x + 6y = 210$.

14. Черепаха ползет со скоростью x м/мин и преодолевает путь длиной 8 м. Определите, сколько времени она будет находиться в пути.

- А. $(8x)$ мин. Б. $(8 + x)$ мин. В. $\left(\frac{8}{x}\right)$ мин. Г. $\left(\frac{x}{8}\right)$ мин.

15. Скорость течения реки равна 4 км/ч, а собственная скорость катера равна x км/ч. Какое расстояние пройдет катер за 3 ч, двигаясь против течения реки?

- А. $3(x - 4)$ км. В. $\left(\frac{3}{x + 4}\right)$ км.
Б. $3(x + 4)$ км. Г. $\left(\frac{3}{x - 4}\right)$ км.

ТЕСТ № 3
Обыкновенные дроби

Вариант 1

1. Прочитайте предложение и определите, какая величина принята за целое.
За день работы маляр покрасил 75 м^2 , что составило $\frac{3}{7}$ всей поверхности, предназначенной для покраски.
А. 75 м^2 .
Б. Площадь окрашенной поверхности.
В. Площадь неокрашенной поверхности.
Г. Площадь всей поверхности.
2. Запишите в виде равенства: при делении числа a на число b получили в неполном частном 7 и в остатке 3.
А. $a = 7b - 3$. В. $a = 3b + 7$.
Б. $a = 7b + 3$. Г. $b = 7a + 3$.
3. Найдите $\frac{2}{7}$ от 42.
А. 12. Б. 8. В. 147. Г. 51.
4. Найдите число, если $\frac{3}{5}$ его равны 45.
А. 20. Б. 27. В. 75. Г. 53.
5. При каких значениях n дробь $\frac{5}{n}$ неправильная?
А. $n = 0$. В. $n = 1, 2, 3, 4, 5$.
Б. $n = 1, 2, 3$. Г. $n = 1, 2, 3, 4$.
6. Представьте число $1\frac{7}{12}$ в виде неправильной дроби.
А. $\frac{20}{12}$. Б. $\frac{12}{19}$. В. $\frac{84}{12}$. Г. $\frac{19}{12}$.
7. Представьте дробь $\frac{139}{12}$ в виде смешанного числа.
А. $11\frac{7}{12}$. Б. 127. В. 151. Г. $11\frac{12}{7}$.
8. Представьте число $\frac{3}{8}$ в виде дроби со знаменателем 32.
А. $\frac{3}{32}$. Б. $\frac{11}{32}$. В. $\frac{12}{32}$. Г. $\frac{7}{32}$.

9. Вычислите $\frac{9}{16} - \frac{1}{16}$.

- А. $\frac{10}{16}$. Б. $\frac{1}{2}$. В. $\frac{9}{16}$. Г. $\frac{1}{16}$.

10. Вычислите $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$.

- А. $\frac{4}{6}$. Б. $1\frac{1}{6}$. В. $\frac{7}{9}$. Г. $1\frac{1}{2}$.

11. Вычислите $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$.

- А. $\frac{7}{12}$. Б. $\frac{1}{12}$. В. $\frac{5}{12}$. Г. $\frac{1}{2}$.

12. Вычислите $\frac{6}{11} \cdot 5$.

- А. $2\frac{8}{11}$. Б. 1. В. $\frac{11}{30}$. Г. $\frac{1}{11}$.

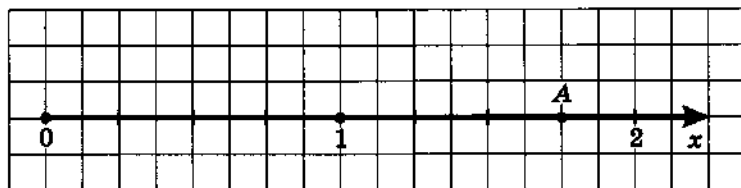
13. Вычислите $\frac{8}{7} : 4$.

- А. $\frac{32}{7}$. Б. $\frac{9}{11}$. В. $\frac{2}{7}$. Г. $\frac{7}{3}$.

14. Вычислите $1\frac{3}{11} - 1$.

- А. $2\frac{3}{11}$. Б. 1. В. $\frac{3}{11}$. Г. $3\frac{3}{11}$.

15. Определите координату точки А.



- А. $\frac{7}{8}$. Б. $\frac{3}{4}$. В. $1\frac{3}{5}$. Г. $1\frac{3}{4}$.

ТЕСТ № 3
Обыкновенные дроби

Вариант 2

1. Прочитайте предложение и определите, какая величина принята за целое.
За день работы маляр покрасил 80 м^2 , что составило $\frac{1}{4}$ всей поверхности, предназначенной для покраски.
А. 80 м^2 .
Б. Площадь окрашенной поверхности.
В. Площадь неокрашенной поверхности.
Г. Площадь всей поверхности.
2. Найдите делимое, если делитель равен 5, неполное частное — 4 и остаток — 1.
А. 10. Б. 9. В. 19. Г. 21.
3. Найдите $\frac{3}{5}$ от 45.
А. 75. Б. 27. В. 53. Г. 12.
4. Найдите число, если $\frac{4}{7}$ его равны 16.
А. 28. Б. 448. В. 27. Г. 13.
5. При каких значениях n дробь $\frac{6}{n}$ неправильная?
А. $n = 0$. В. $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$.
Б. $n = 1, 2, 3, 4$. Г. $n = 1, 2, 3, 4, 5$.
6. Представьте число $1\frac{7}{9}$ в виде неправильной дроби.
А. $\frac{7}{16}$. Б. $\frac{16}{9}$. В. $\frac{17}{9}$. Г. $\frac{9}{17}$.
7. Представьте дробь $\frac{122}{9}$ в виде смешанного числа.
А. $13\frac{5}{9}$. Б. 131. В. $13\frac{9}{5}$. Г. 113.
8. Какая из перечисленных дробей равна дроби $\frac{4}{5}$?
А. $\frac{12}{5}$. Б. $\frac{12}{15}$. В. $\frac{12}{10}$. Г. $\frac{8}{15}$.

9. Вычислите $\frac{7}{12} - \frac{1}{12}$.

А. $\frac{7}{12}$. Б. $\frac{8}{12}$. В. $\frac{1}{2}$. Г. $\frac{1}{12}$.

10. Вычислите $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$.

А. $\frac{3}{15}$. Б. $\frac{1}{2}$. В. $\frac{3}{10}$. Г. $\frac{4}{5}$.

11. Вычислите $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$.

А. 1. Б. $\frac{4}{6}$. В. $\frac{7}{6}$. Г. $\frac{1}{6}$.

12. Вычислите $\frac{2}{13} \cdot 7$.

А. $1\frac{1}{13}$. Б. $\frac{9}{13}$. В. $\frac{13}{14}$. Г. $\frac{5}{13}$.

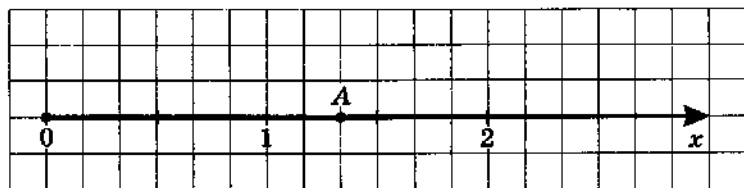
13. Вычислите $\frac{6}{5} : 3$.

А. $\frac{5}{2}$. Б. $\frac{18}{5}$. В. $\frac{2}{5}$. Г. $\frac{9}{5}$.

14. Вычислите $5\frac{2}{3} - 5$.

А. $10\frac{2}{3}$. Б. $\frac{2}{3}$. В. 5. Г. $1\frac{2}{3}$.

15. Определите координату точки А.



А. $1\frac{1}{3}$. Б. $1\frac{1}{2}$. В. $1\frac{1}{4}$. Г. $\frac{3}{4}$.

ТЕСТ № 3
Обыкновенные дроби

Вариант 3

1. Прочитайте предложение и определите, какая величина принята за целое.
За день работы маляр покрасил 90 м^2 , что составило $\frac{1}{4}$ всей поверхности, предназначенной для покраски.
А. 90 м^2 .
Б. Площадь окрашенной поверхности.
В. Площадь неокрашенной поверхности.
Г. Площадь всей поверхности.
2. Запишите в виде равенства: при делении числа a на число b получили в неполном частном 5 и в остатке 1.
А. $a = 5b - 1$. В. $a = b + 5$.
Б. $a = 5b + 1$. Г. $b = 5a + 1$.
3. Найдите $\frac{7}{9}$ от 36.
А. 11. Б. 52. В. 28. Г. 21.
4. Найдите число, если $\frac{2}{5}$ его равны 26.
А. 65. Б. 36. В. 260. Г. 55.
5. При каких значениях n дробь $\frac{7}{n}$ неправильная?
А. $n = 0$. В. $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$.
Б. $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$. Г. $n = 1, 2, 3, 4$.
6. Представьте число $1\frac{3}{5}$ в виде неправильной дроби.
А. $\frac{5}{8}$. Б. $\frac{9}{5}$. В. $\frac{8}{5}$. Г. $\frac{5}{9}$.
7. Представьте дробь $\frac{80}{7}$ в виде смешанного числа.
А. $11\frac{7}{3}$. Б. 73. В. 87. Г. $11\frac{3}{7}$.
8. Представьте число $\frac{4}{7}$ в виде дроби со знаменателем 21.
А. $\frac{7}{21}$. Б. $\frac{12}{21}$. В. $\frac{4}{21}$. Г. $\frac{3}{21}$.

9. Вычислите $\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$.

А. $\frac{1}{2}$. Б. $\frac{1}{3}$. В. $\frac{6}{8}$. Г. $\frac{1}{8}$.

10. Вычислите $\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$.

А. $1\frac{8}{3}$. Б. $\frac{15}{12}$. В. $\frac{1}{8}$. Г. $1\frac{3}{8}$.

11. Вычислите $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$.

А. 2. Б. $\frac{9}{12}$. В. $\frac{7}{12}$. Г. $\frac{4}{6}$.

12. Вычислите $\frac{4}{17} \cdot 5$.

А. $\frac{17}{20}$. Б. $1\frac{3}{17}$. В. $\frac{9}{17}$. Г. $\frac{1}{17}$.

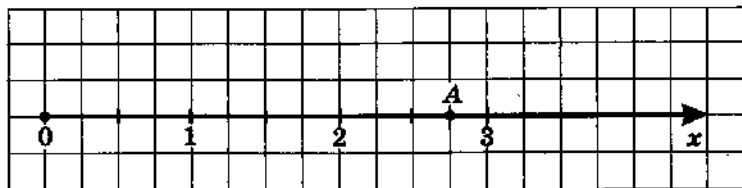
13. Вычислите $\frac{16}{5} : 8$.

А. $\frac{128}{5}$. Б. $\frac{5}{2}$. В. $\frac{17}{13}$. Г. $\frac{2}{5}$.

14. Вычислите $1\frac{1}{15} + 4$.

А. $5\frac{1}{15}$. Б. $1\frac{1}{15}$. В. 4. Г. $3\frac{1}{15}$.

15. Определите координату точки А.



А. $2\frac{1}{2}$. Б. $2\frac{3}{8}$. В. $2\frac{3}{4}$. Г. $2\frac{1}{4}$.

ТЕСТ № 3
Обыкновенные дроби

Вариант 4

1. Прочитайте предложение и определите, какая величина принята за целое.

За день работы маляр покрасил 100 м^2 , что составило $\frac{1}{10}$ всей поверхности, предназначенной для покраски.

А. 100 м^2 .

Б. Площадь окрашенной поверхности.

В. Площадь неокрашенной поверхности.

Г. Площадь всей поверхности.

2. Найдите делимое, если делитель равен 6, неполное частное — 3 и остаток — 1.

А. 19. Б. 18. В. 17. Г. 10.

3. Найдите $\frac{3}{8}$ от 32.

А. 9. Б. 12. В. 43. Г. 7.

4. Найдите число, если $\frac{4}{9}$ его равны 64.

А. 25. Б. 77. В. 144. Г. 128.

5. При каких значениях n дробь $\frac{4}{n}$ неправильная?

А. $n = 1, 2, 3$.

В. $n = 1, 2$.

Б. $n = 1, 2, 3, 4$.

Г. $n = 0$.

6. Представьте число $1\frac{4}{7}$ в виде неправильной дроби.

А. $\frac{7}{11}$. Б. $\frac{12}{7}$. В. $\frac{7}{12}$. Г. $\frac{11}{7}$.

7. Представьте дробь $\frac{117}{8}$ в виде смешанного числа.

А. 125. Б. 109. В. $14\frac{5}{8}$. Г. $14\frac{8}{5}$.

8. Какая из перечисленных дробей равна дроби $\frac{3}{5}$?

А. $\frac{9}{5}$.

Б. $\frac{3}{15}$.

В. $\frac{9}{15}$.

Г. $\frac{6}{15}$.

9. Вычислите $\frac{4}{9} - \frac{1}{9}$.

- А. $\frac{1}{3}$. Б. $\frac{4}{9}$. В. $\frac{5}{9}$. Г. $\frac{1}{9}$.

10. Вычислите $\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$.

- А. $\frac{11}{12}$. Б. $\frac{6}{18}$. В. $\frac{9}{12}$. Г. $\frac{10}{12}$.

11. Вычислите $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$.

- А. $\frac{7}{12}$. Б. $\frac{2}{6}$. В. $\frac{11}{12}$. Г. $\frac{8}{12}$.

12. Вычислите $\frac{8}{9} \cdot 3$.

- А. $\frac{19}{24}$. Б. $1\frac{5}{19}$. В. $\frac{11}{19}$. Г. $\frac{5}{19}$.

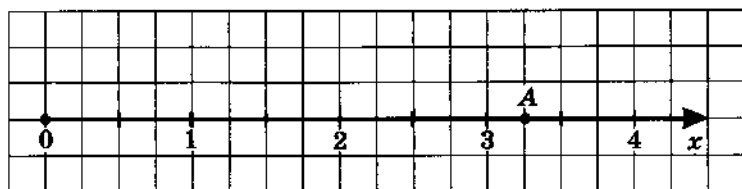
13. Вычислите $\frac{25}{4} : 5$.

- А. $\frac{125}{4}$. Б. $\frac{30}{4}$. В. $\frac{25}{9}$. Г. $1\frac{1}{4}$.

14. Вычислите $1\frac{2}{3} + 3$.

- А. $1\frac{2}{3}$. Б. 3. В. $4\frac{2}{3}$. Г. $2\frac{2}{3}$.

15. Определите координату точки А.



- А. $3\frac{1}{2}$. Б. $3\frac{1}{4}$. В. $3\frac{1}{8}$. Г. $3\frac{1}{16}$.

ТЕСТ № 4
Геометрические фигуры

Вариант 1

1. Что изображено на рисунке?



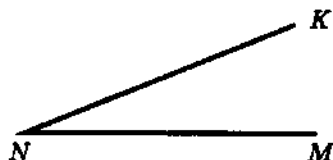
- А. Прямая AB .
Б. Отрезок AB .
В. Луч AB .
Г. Луч BA .

2. Определите вид угла, изображенного на рисунке.



- А. Прямой.
Б. Острый.
В. Тупой.
Г. Развернутый.

3. Запишите название угла.



- А. $\angle K$.
Б. $\angle NMK$.
В. $\angle MKN$.
Г. $\angle KNM$.

4. Какая из данных формул является формулой площади прямоугольника?

А. $S = a^2$.

В. $S = a \cdot b$.

Б. $S = (a \cdot h) : 2$.

Г. $S = 2 \cdot (a + b)$.

5. $\angle ABC = 70^\circ$. BO — биссектриса $\angle ABC$. Определите градусную меру $\angle ABO$.

А. 35° .

Б. 140° .

В. 490° .

Г. 68° .

6. Известно, что CO — биссектриса $\angle ACB$. $\angle ACO = 10^\circ$. Определите градусную меру $\angle ACB$.

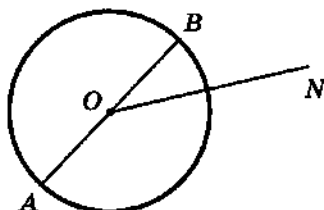
А. 5° .

Б. 100° .

В. 20° .

Г. 12° .

7. Укажите верное утверждение.

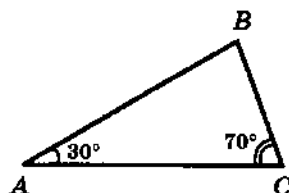


- А. Отрезок ON — диаметр.
- Б. Отрезок AB — радиус.
- В. Отрезок OB — диаметр.
- Г. Отрезок OA — радиус.

8. Известно, что диаметр окружности равен 10 см. Чему равен ее радиус?

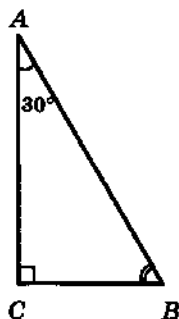
- А. 20 см.
- Б. 5 см.
- В. 100 см.
- Г. 12 см.

9. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



- А. 100° .
- Б. 40° .
- В. 80° .
- Г. 20° .

10. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



- А. 60° .
- Б. 120° .
- В. 10° .
- Г. 30° .

11. Сравните углы ABC и MNK .



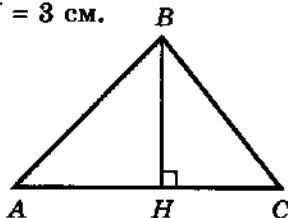
- А. $\angle ABC = \angle MNK$.
- Б. $\angle ABC$ в 2 раза больше $\angle MNK$.
- В. $\angle ABC$ меньше $\angle MNK$.
- Г. $\angle ABC$ в 3 раза больше $\angle MNK$.

12. Определите вид треугольника.



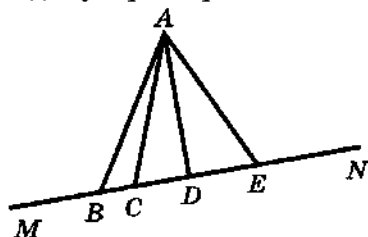
- А. Остроугольный.
- Б. Тупоугольный.
- В. Прямоугольный.
- Г. Равносторонний, остроугольный.

13. Дан треугольник ABC . Найдите его площадь, если $AC = 10$ см, $BH = 3$ см.



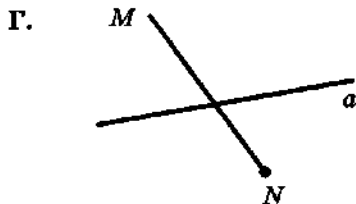
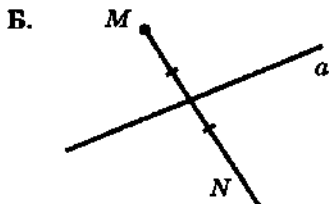
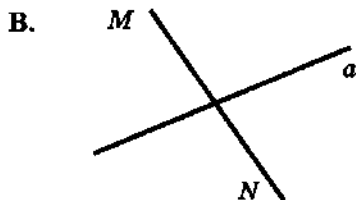
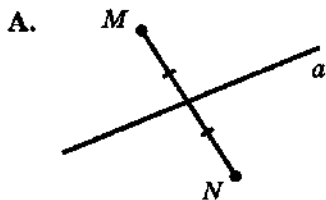
- А. 30 см^2 .
- Б. 13 см^2 .
- В. 15 см^2 .
- Г. 7 см^2 .

14. Используя угольник, определите, какой из отрезков перпендикулярен прямой MN .



- А. AB .
- Б. AD .
- В. AC .
- Г. AE .

15. Какой рисунок соответствует заданному описанию: прямая a проходит через середину отрезка MN ?



ТЕСТ № 4
Геометрические фигуры

Вариант 2

1. Что изображено на рисунке?



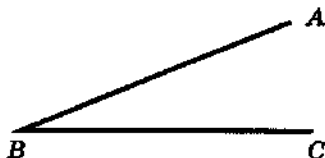
- А. Прямая AB .
- Б. Отрезок AB .
- В. Луч AB .
- Г. Луч BA .

2. Определите вид угла, изображенного на рисунке.



- А. Прямой.
- Б. Острый.
- В. Тупой.
- Г. Развернутый.

3. Запишите название угла.



- А. $\angle BCA$.
- Б. $\angle ABC$.
- В. $\angle A$.
- Г. $\angle CAB$.

4. Какая из данных формул является формулой площади треугольника?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| А. $S = a^2$. | В. $S = a \cdot b$. |
| Б. $S = (a \cdot h) : 2$. | Г. $S = 2 \cdot (a + b)$. |

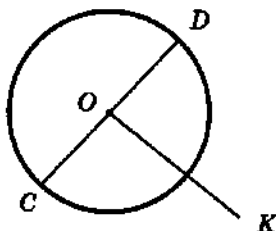
5. $\angle ABC = 50^\circ$. BO — биссектриса $\angle ABC$. Определите градусную меру $\angle ABO$.

- А. 100° . Б. 48° . В. 250° . Г. 25° .

6. Известно, что CO — биссектриса $\angle ACB$. $\angle ACO = 15^\circ$. Определите градусную меру $\angle ACB$.

- А. 7° . Б. 17° . В. 30° . Г. 225° .

7. Укажите верное утверждение.

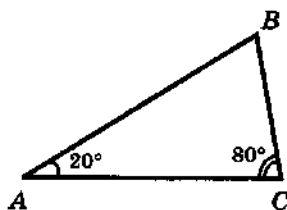


- А. Отрезок CD — диаметр.
- Б. Отрезок OD — диаметр.
- В. Отрезок OK — радиус.
- Г. Отрезок OK — диаметр.

8. Известно, что радиус окружности равен 16 см. Чему равен ее диаметр?

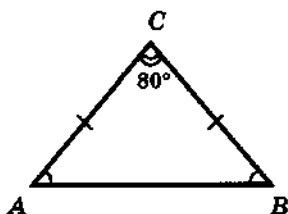
- А. 8 см.
- Б. 4 см.
- В. 32 см.
- Г. 10 см.

9. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



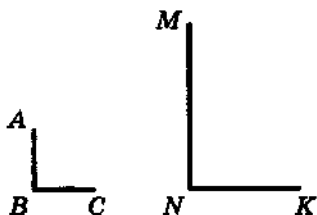
- А. 100° .
- Б. 80° .
- В. 60° .
- Г. 30° .

10. Используя данный рисунок, определите величину каждого из углов А и В.



- А. 100° .
- Б. 150° .
- В. 20° .
- Г. 50° .

11. Сравните углы ABC и MNK .



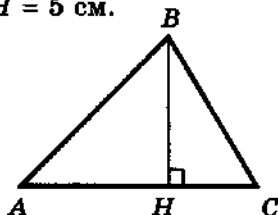
- А. $\angle ABC$ в 2 раза больше $\angle MNK$.
- Б. $\angle ABC$ в 3 раза меньше $\angle MNK$.
- В. $\angle ABC$ в 2 раза меньше $\angle MNK$.
- Г. $\angle ABC = \angle MNK$.

12. Определите вид треугольника.



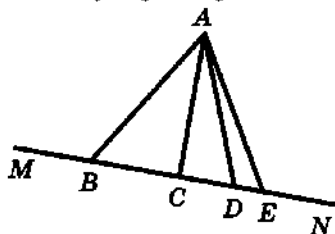
- А. Остроугольный.
- Б. Тупоугольный.
- В. Прямоугольный.
- Г. Равносторонний.

13. Дан треугольник ABC . Найдите его площадь, если $AC = 20$ см, $BH = 5$ см.



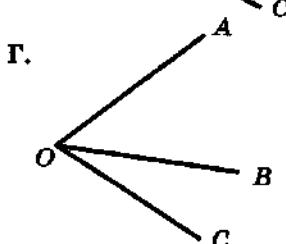
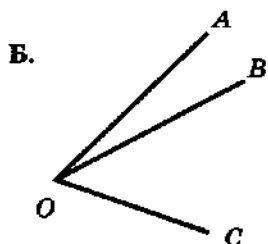
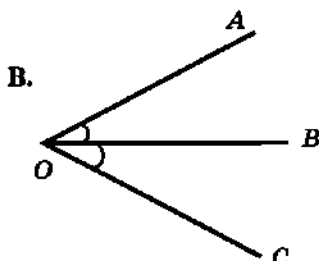
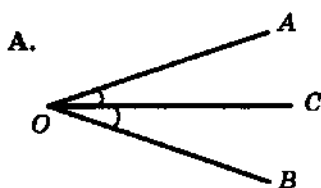
- А. 15 см^2 .
- Б. 100 см^2 .
- В. 25 см^2 .
- Г. 50 см^2 .

14. Используя угольник, определите, какой из отрезков перпендикулярен прямой MN .



- А. AB .
- Б. AC .
- В. AD .
- Г. AE .

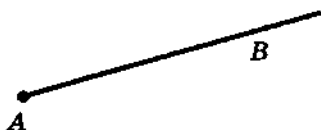
15. Какой рисунок соответствует заданному описанию: луч OB является биссектрисой $\angle AOC$?



ТЕСТ № 4
Геометрические фигуры

Вариант 3

1. Что изображено на рисунке?



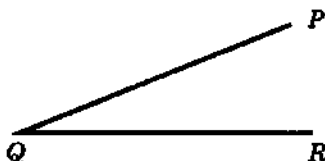
- А. Прямая AB .
Б. Отрезок AB .
В. Луч AB .
Г. Луч BA .

2. Определите вид угла, изображенного на рисунке.



- А. Прямой.
Б. Острый.
В. Тупой.
Г. Развернутый.

3. Запишите название угла.



- А. $\angle QPR$.
Б. $\angle P$.
В. $\angle RPQ$.
Г. $\angle PQR$.

4. Какая из данных формул является формулой периметра прямоугольника?

А. $S = a^2$.

Б. $S = a \cdot b$.

В. $S = (a \cdot h) : 2$.

Г. $S = 2 \cdot (a + b)$.

5. $\angle ABC = 30^\circ$. BO — биссектриса $\angle ABC$. Определите градусную меру $\angle ABO$.

А. 32° .

Б. 15° .

В. 60° .

Г. 90° .

6. Известно, что CO — биссектриса $\angle ACB$. $\angle ACO = 18^\circ$. Определите градусную меру $\angle ACB$.

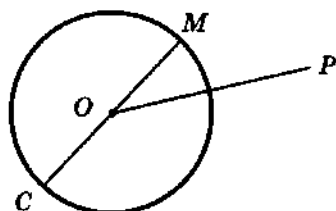
А. 36° .

Б. 9° .

В. 20° .

Г. 324° .

7. Укажите верное утверждение.

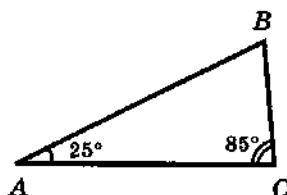


- А. Отрезок OP — радиус.
- Б. Отрезок OM — диаметр.
- В. Отрезок OC — радиус.
- Г. Отрезок OP — диаметр.

8. Известно, что диаметр окружности равен 20 см. Чему равен ее радиус?

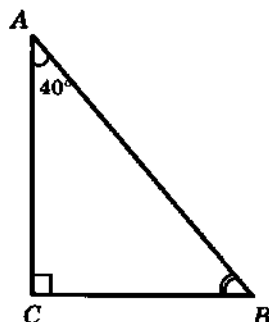
- А. 40 см.
- Б. 10 см.
- В. 400 см.
- Г. 22 см.

9. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



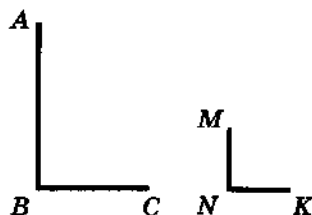
- А. 60° .
- Б. 110° .
- В. 30° .
- Г. 70° .

10. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



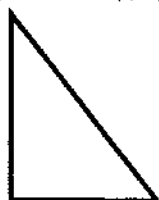
- А. 130° .
- Б. 50° .
- В. 20° .
- Г. 90° .

11. Сравните углы ABC и MNK .



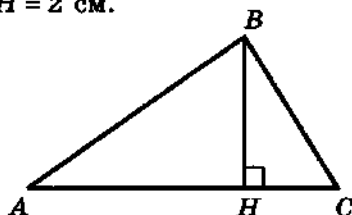
- А. $\angle ABC$ в 3 раза больше $\angle MNK$.
- Б. $\angle ABC$ в 3 раза меньше $\angle MNK$.
- В. $\angle ABC = \angle MNK$.
- Г. $\angle ABC$ в 2 раза больше $\angle MNK$.

12. Определите вид треугольника.



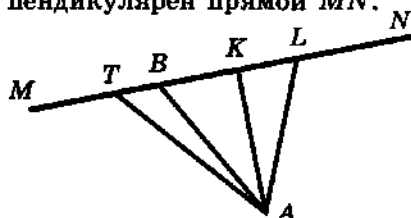
- А. Остроугольный.
- Б. Тупоугольный.
- В. Прямоугольный.
- Г. Равносторонний.

13. Дан треугольник ABC . Найдите его площадь, если $AC = 16$ см, $BH = 2$ см.



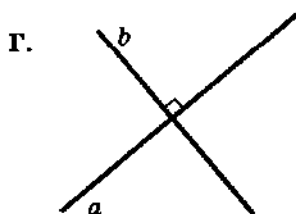
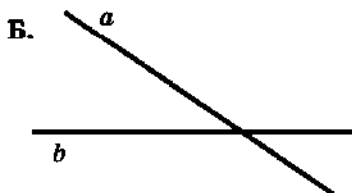
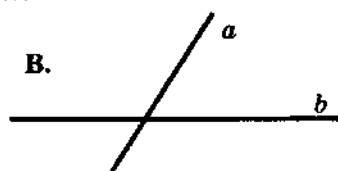
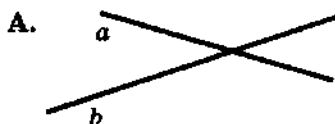
- А. 32 см^2 .
- Б. 16 см^2 .
- В. 14 см^2 .
- Г. 18 см^2 .

14. Используя угольник, определите, какой из отрезков перпендикулярен прямой MN .



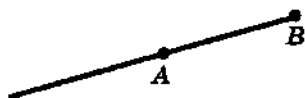
- А. AL .
- Б. AB .
- В. AT .
- Г. AK .

15. Какой рисунок соответствует заданному описанию: прямые a и b пересекаются под прямым углом?



ТЕСТ № 4
Геометрические фигуры
Вариант 4

1. Что изображено на рисунке?



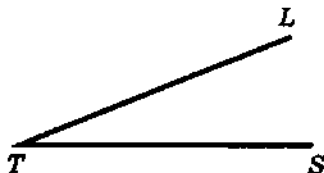
- А. Прямая AB .
Б. Отрезок AB .
В. Луч AB .
Г. Луч BA .

2. Определите вид угла, изображенного на рисунке.



- А. Прямой.
Б. Острый.
В. Тупой.
Г. Развернутый.

3. Запишите название угла.



- А. $\angle LTS$.
Б. $\angle S$.
В. $\angle TSL$.
Г. $\angle SLT$.

4. Какая из данных формул является формулой площади квадрата?

А. $S = a^2$.

Б. $S = a \cdot b$.

В. $S = (a \cdot h) : 2$.

Г. $S = 2 \cdot (a + b)$.

5. $\angle ABC = 40^\circ$. BO — биссектриса $\angle ABC$. Определите градусную меру $\angle ABO$.

А. 80° .

Б. 20° .

В. 42° .

Г. 160° .

6. Известно, что CO — биссектриса $\angle ACB$. $\angle ACO = 23^\circ$. Определите градусную меру $\angle ACB$.

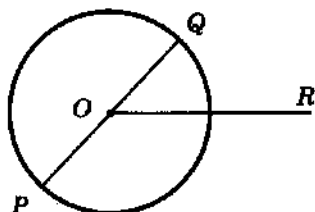
А. 25° .

Б. 11° .

В. 46° .

Г. 529° .

7. Укажите верное утверждение.

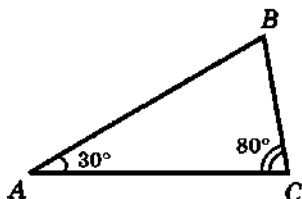


- А. Отрезок OP — диаметр.
- Б. Отрезок PQ — диаметр.
- В. Отрезок OR — радиус.
- Г. Отрезок OQ — диаметр.

8. Известно, что радиус окружности равен 20 см. Чему равен ее диаметр?

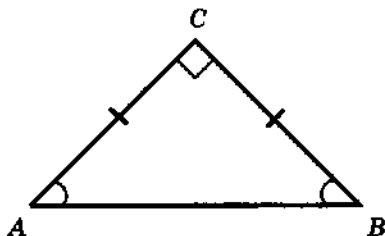
- А. 10 см.
- Б. 30 см.
- В. 25 см.
- Г. 40 см.

9. Используя данный рисунок, определите величину $\angle B$.



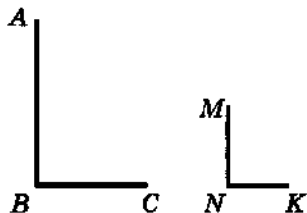
- А. 110° .
- Б. 55° .
- В. 70° .
- Г. 50° .

10. Используя данный рисунок, определите величину углов A и B .



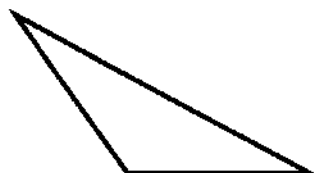
- А. 45° .
- Б. 90° .
- В. 135° .
- Г. 180° .

11. Сравните углы ABC и MNK .



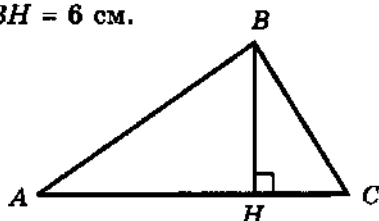
- А. $\angle ABC$ больше $\angle MNK$.
- Б. $\angle ABC = \angle MNK$.
- В. $\angle ABC$ меньше $\angle MNK$.
- Г. $\angle ABC$ в 3 раза больше $\angle MNK$.

12. Определите вид треугольника.



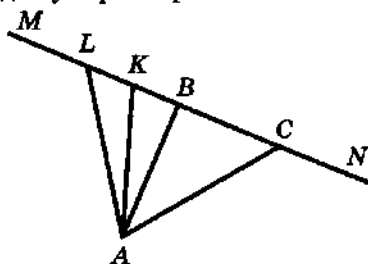
- А. Остроугольный.
- Б. Тупоугольный.
- В. Прямоугольный.
- Г. Равносторонний.

13. Дан треугольник ABC . Найдите его площадь, если $AC = 18$ см, $BH = 6$ см.



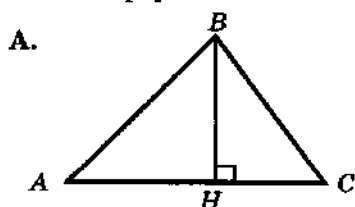
- А. 108 см^2 .
- Б. 24 см^2 .
- В. 12 см^2 .
- Г. 54 см^2 .

14. Используя угольник, определите, какой из отрезков перпендикулярен прямой MN .

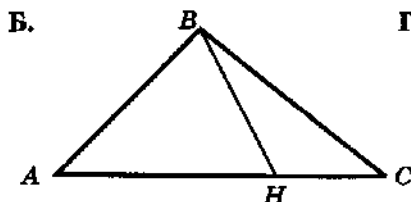
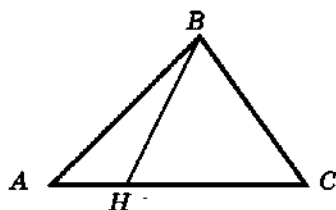


- А. AB .
- Б. AC .
- В. AK .
- Г. AL .

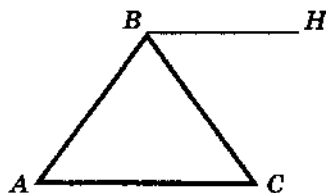
15. Какой рисунок соответствует заданному описанию: BH — высота треугольника ABC ?



Б.



Г.



ТЕСТ № 5
Десятичные дроби

Вариант 1

1. Представьте дробь $\frac{19}{1000}$ в виде десятичной дроби.
А. 0,19. Б. 0,019. В. 0,0019. Г. 0,00019.
2. Выполните действие $36,67 \cdot 1000$.
А. 3667. Б. 36 670. В. 3,667. Г. 366 700.
3. Какое из следующих неравенств является верным?
А. $0,2 > 0,24$. В. $6,31 > 6,32$.
Б. $1,5 < 1,05$. Г. $3,06 < 3,1$.
4. Какая из следующих записей является верной?
А. 5 дм = 50 см. В. 5 дм = 0,5 см.
Б. 5 дм = 500 см. Г. 5 дм = 0,05 см.
5. Вычислите $20,3 + 1,27$.
А. 3,2. Б. 3,3. В. 21,57. Г. 21,3.
6. Вычислите $31,9 - 4,56$.
А. 36,44. Б. 26,44. В. 37,34. Г. 27,34.
7. Вычислите $1,6 \cdot 2,5$.
А. 4,1. Б. 4. В. 40. Г. 0,4.
8. Вычислите $1,5 \cdot 64 + 1,5 \cdot 36$.
А. 1,5. Б. 0,15. В. 150. Г. 1500.
9. Решите уравнение $1,3x = 260$.
А. 200. Б. 20. В. 338. Г. 2000.
10. Найдите среднее арифметическое чисел 0,28 и 0,62.
А. 0,9. Б. 0,4. В. 0,0045. Г. 0,45.

11. Вычислите $0,125 : 0,5$.

А. 0,25. Б. 2,5. В. 25. Г. 130.

12. Найдите 30 % от 120.

А. 4. Б. 15. В. 36. Г. 360.

13. Найдите число, если его 10 % равны 17.

А. 17. Б. 170. В. 1700. Г. 1,7.

14. Определите, какая величина принята за 100 %.

На рынке были куплены лук, морковь и картофель.

20 % потраченных денег были уплачены за картофель,

30 % — за морковь, а остальные — за лук.

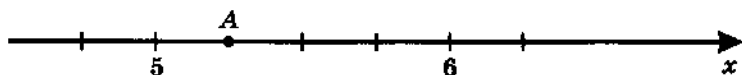
А. Стоимость всех купленных овощей.

Б. Стоимость картофеля.

В. Стоимость моркови.

Г. Стоимость лука.

15. Запишите координату точки A в виде десятичной дроби.



А. 5,2. Б. 5,25. В. 5,35. Г. 5,3.

ТЕСТ № 5
Десятичные дроби

Вариант 2

1. Представьте дробь $\frac{17}{1000}$ в виде десятичной дроби.
А. 0,017. Б. 0,0017. В. 0,00017. Г. 0,17.
2. Выполните действие $23,36 \cdot 1000$.
А. 233,6. Б. 233 600. В. 23 360. Г. 2336.
3. Какое из следующих неравенств является верным?
А. $0,3 > 0,32$. В. $7,31 > 7,32$.
Б. $1,06 < 1,6$. Г. $4,05 < 4,03$.
4. Какая из следующих записей является верной?
А. 7 дм = 700 см. В. 7 дм = 0,07 см.
Б. 7 дм = 0,7 см. Г. 7 дм = 70 см.
5. Вычислите $40,5 + 1,26$.
А. 5,31. Б. 5,21. В. 41,76. Г. 40,76.
6. Вычислите $21,8 - 5,23$.
А. 16,57. Б. 16,67. В. 26,57. Г. 15,57.
7. Вычислите $1,3 \cdot 60$.
А. 61,3. Б. 78. В. 7,8. Г. 780.
8. Вычислите $1,7 \cdot 73 + 1,7 \cdot 27$.
А. 17. Б. 0,17. В. 1,7. Г. 170.
9. Решите уравнение $1,2x = 480$.
А. 40. Б. 576. В. 400. Г. 4000.
10. Найдите среднее арифметическое чисел 0,35 и 0,48.
А. 0,415. Б. 0,83. В. 41,5. Г. 0,4.

11. Вычислите $0,75 : 0,5$.

А. 0,15. Б. 1,5. В. 15. Г. 1,25.

12. Найдите 40 % от 120.

А. 3. Б. 48. В. 16. Г. 480.

13. Найдите число, если его 50 % равны 13.

А. 13. Б. 650. В. 26. Г. 63.

14. Определите, какая величина принята за 100 %.

На рынке были куплены лук, морковь и картофель.

30 % потраченных денег были уплачены за картофель,

20 % — за морковь, а остальные — за лук.

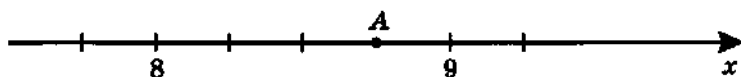
А. Стоимость всех купленных овощей.

Б. Стоимость картофеля.

В. Стоимость моркови.

Г. Стоимость лука.

15. Запишите координату точки A в виде десятичной дроби.



А. 8,7. Б. 8,75. В. 8,85. Г. 8,8.

ТЕСТ № 5
Десятичные дроби

Вариант 3

1. Представьте дробь $\frac{15}{1000}$ в виде десятичной дроби.
А. 0,159. Б. 0,0015. В. 0,015. Г. 0,00015.
2. Выполните действие $45,72 \cdot 1000$.
А. 457 200. Б. 457,2. В. 4572. Г. 45 720.
3. Какое из следующих неравенств является верным?
А. $0,1 > 0,15$. В. $5,3 > 5,5$.
Б. $2,03 < 2,5$. Г. $2,7 < 2,9$.
4. Какая из следующих записей является верной?
А. 3 дм = 30 см. В. 3 дм = 0,3 см.
Б. 3 дм = 300 см. Г. 3 дм = 0,03 см.
5. Вычислите $30,7 + 2,27$.
А. 5,24. Б. 32,97. В. 5,34. Г. 52,14.
6. Вычислите $61,7 - 4,21$.
А. 57,59. Б. 67,49. В. 57,49. Г. 67,59.
7. Вычислите $3,5 \cdot 0,8$.
А. 4,3. Б. 28. В. 0,28. Г. 2,8.
8. Вычислите $2,5 \cdot 64 + 2,5 \cdot 36$.
А. 2,5. Б. 250. В. 25. Г. 0,25.
9. Решите уравнение $1,7x = 102$.
А. 60. Б. 600. В. 6000. Г. 173,4.
10. Найдите среднее арифметическое чисел 0,61 и 0,73.
А. 1,34. Б. 6,7. В. 0,67. Г. 0,6.

11. Вычислите $0,125 : 0,25$.

А. 5. Б. 0,5. В. 50. Г. 0,375.

12. Найдите 20 % от 120.

А. 240. Б. 14. В. 24. Г. 6.

13. Найдите число, если его 25 % равны 19.

А. 44. Б. 475. В. 19. Г. 76.

14. Определите, какая величина принята за 100 %.

На рынке были куплены лук, морковь и картофель.

50 % потраченных денег были уплачены за картофель,

15 % — за морковь, а остальные — за лук.

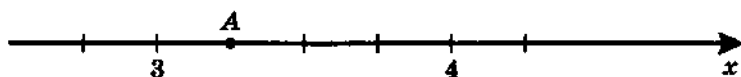
А. Стоимость всех купленных овощей.

Б. Стоимость картофеля.

В. Стоимость моркови.

Г. Стоимость лука.

15. Запишите координату точки A в виде десятичной дроби.



А. 3,5. Б. 3,35. В. 3,2. Г. 3,25.

ТЕСТ № 5
Десятичные дроби

Вариант 4

1. Представьте дробь $\frac{13}{1000}$ в виде десятичной дроби.
А. 0,13. Б. 0,0013. В. 0,00013. Г. 0,013.
2. Выполните действие $71,83 \cdot 1000$.
А. 71 830. Б. 718,3. В. 7183. Г. 718 300.
3. Какое из следующих неравенств является верным?
А. $6,3 > 6,9$. В. $7,1 > 7,5$.
Б. $3,05 < 3,4$. Г. $9,3 < 9,01$.
4. Какая из следующих записей является верной?
А. 8 дм = 800 см. В. 8 дм = 80 см.
Б. 8 дм = 0,8 см. Г. 8 дм = 0,08 см.
5. Вычислите $70,8 + 1,19$.
А. 71,27. Б. 71,17. В. 71,72. Г. 71,99.
6. Вычислите $73,6 - 5,13$.
А. 78,57. Б. 68,47. В. 68,57. Г. 69,47.
7. Вычислите $1,25 \cdot 400$.
А. 500. Б. 50. В. 5. Г. 401,25.
8. Вычислите $1,6 \cdot 56 + 1,6 \cdot 44$.
А. 0,16. Б. 1,6. В. 160. Г. 16.
9. Решите уравнение $1,5x = 225$.
А. 337,5. Б. 1500. В. 150. Г. 15.
10. Найдите среднее арифметическое чисел 0,56 и 0,62.
А. 1,18. Б. 0,5. В. 5,9. Г. 0,59.

11. Вычислите $0,68 : 0,4$.

А. 170. Б. 1,7. В. 17. Г. 1,08.

12. Найдите 60 % от 120.

А. 720. Б. 72. В. 2. Г. 6.

13. Найдите число, если его 20 % равны 11.

А. 55. Б. 11. В. 31. Г. 220.

14. Определите, какая величина принята за 100 %.

На рынке были куплены лук, морковь и картофель.

45 % потраченных денег были уплачены за картофель,

25 % — за морковь, а остальные — за лук.

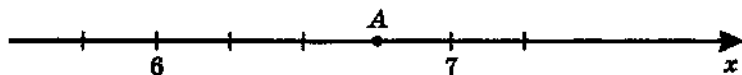
А. Стоимость всех купленных овощей.

Б. Стоимость картофеля.

В. Стоимость моркови.

Г. Стоимость лука.

15. Запишите координату точки A в виде десятичной дроби.

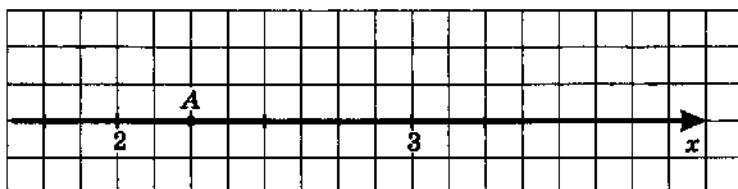


А. 6,7. Б. 6,8. В. 6,75. Г. 6,85.

ТЕСТ № 6
Итоговый тест за курс 5 класса

Вариант 1

1. Составьте числовое выражение и найдите его значение:
произведение числа 100 и суммы чисел 15 и 17.
А. 320. Б. 32. В. 3200. Г. 32 000.
2. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 3 км/ч. Какое расстояние пройдет лодка за 2 ч, двигаясь против течения реки?
А. $(x + 3)$ км. В. $(x - 3)$ км.
Б. $2(x - 3)$ км. Г. $2(x + 3)$ км.
3. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 20$ см, $BC = 30$ см.
А. 50 см. Б. 100 см. В. 10 см. Г. 200 см.
4. Запишите координату точки А.



- А. 2,25. Б. 2,5. В. 2,1. Г. 2,2.
5. Сократите дробь $\frac{72}{100}$.
А. $\frac{18}{25}$. Б. $\frac{18}{100}$. В. $\frac{72}{25}$. Г. $\frac{36}{100}$.
 6. Найдите путь s , если $v = 18$ км/ч, $t = 0,5$ ч.
А. 90 км. Б. 9 км. В. 36 км. Г. 360 км.
 7. Решите уравнение $320 : x = 40$.
А. 80. Б. 280. В. 360. Г. 8.

8. Найдите $\frac{1}{8}$ от 56.

А. 8. Б. 448. В. 48. Г. 7.

9. Найдите число, $\frac{3}{5}$ которого равны 90.

А. 150. Б. 54. В. 15. Г. 30.

10. Вычислите $2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{6}$.

А. 5. Б. 1. В. $5\frac{1}{3}$. Г. $5\frac{1}{6}$.

11. Найдите площадь треугольника, если его основание равно 10 см, а высота равна 5 см.

А. 50 см². Б. 25 см². В. 100 см². Г. 15 см².

12. Один из углов треугольника на 40° меньше другого и в 3 раза меньше третьего. Найдите этот угол.

А. 135°. Б. 145°. В. 28°. Г. 44°.

13. Решите уравнение $3,32x + 0,18x = 70$.

А. 20. Б. 2. В. 200. Г. 0.

14. В парке 150 деревьев. Березы составляют 40 % всех деревьев. Сколько берез в парке?

А. 60. Б. 110. В. 190. Г. 40.

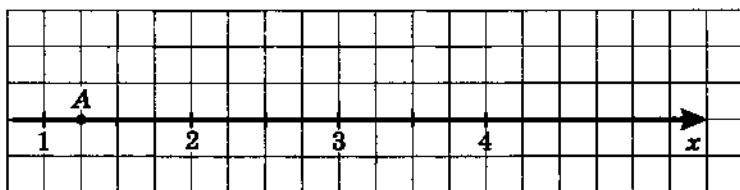
15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 6 см, 0,5 см и 1,2 см?

А. 0,36 см³. Б. 36 см³. В. 360 см³. Г. 3,6 см³.

ТЕСТ № 6
Итоговый тест за курс 5 класса

Вариант 2

1. Составьте числовое выражение и найдите его значение:
произведение числа 100 и суммы чисел 23 и 26.
А. 49. Б. 4900. В. 490. Г. 49 000.
2. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 2 км/ч. Какое расстояние пройдет лодка за 3 ч, двигаясь по течению реки?
А. $3(x - 2)$ км. В. $3(x + 2)$ км.
Б. $(x + 2)$ км. Г. $(x - 3)$ км.
3. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 15$ см, $BC = 20$ см.
А. 35 см. Б. 5 см. В. 300 см. Г. 70 см.
4. Запишите координату точки А.



- А. $1\frac{1}{4}$. Б. $1\frac{1}{2}$. В. $1\frac{3}{4}$. Г. $1\frac{1}{16}$.
5. Сократите дробь $\frac{40}{96}$.
А. $\frac{5}{96}$. Б. $\frac{40}{12}$. В. $\frac{5}{12}$. Г. $\frac{56}{96}$.
 6. Найдите путь s , если $v = 16$ км/ч, $t = 0,5$ ч.
А. 80 км. Б. 8 км. В. 32 км. Г. 320 км.
 7. Решите уравнение $320 : x = 80$.
А. 40. Б. 450. В. 270. Г. 4.

8. Найдите $\frac{1}{8}$ от 48.

А. 6. Б. 8. В. 384. Г. 40.

9. Найдите число, $\frac{4}{5}$ которого равны 20.

А. 10. Б. 16. В. 25. Г. 75.

10. Вычислите $6\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4}$.

А. 9. Б. 3. В. $9\frac{1}{4}$. Г. $9\frac{1}{2}$.

11. Найдите площадь треугольника, если его основание равно 20 см, а высота равна 7 см.

А. 50 см^2 . Б. 70 см^2 . В. 15 см^2 . Г. 5 см^2 .

12. Один из углов треугольника на 20° меньше другого и в 2 раза меньше третьего. Найдите этот угол.

А. 164° . Б. 156° . В. 40° . Г. 50° .

13. Решите уравнение $5,32x + 0,18x = 110$.

А. 2. Б. 200. В. 0. Г. 20.

14. В парке 150 деревьев. Березы составляют 30 % всех деревьев. Сколько берез в парке?

А. 45. Б. 18. В. 12. Г. 180.

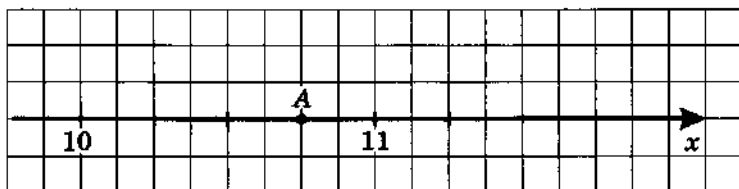
15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 8 см, 0,5 см и 1,3 см?

А. $0,52 \text{ см}^3$. Б. 52 см^3 . В. $5,2 \text{ см}^3$. Г. 520 см^3 .

ТЕСТ № 6
Итоговый тест за курс 5 класса

Вариант 3

1. Составьте числовое выражение и найдите его значение:
произведение числа 100 и суммы чисел 51 и 32.
А. 83 000. Б. 830. В. 8300. Г. 83.
2. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 4 км/ч. Какое расстояние пройдет лодка за 2 ч, двигаясь против течения реки?
А. $2(x + 4)$ км. В. $(x + 4)$ км.
Б. $(x - 4)$ км. Г. $2(x - 4)$ км.
3. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 17$ см, $BC = 30$ см.
А. 510 см. Б. 94 см. В. 13 см. Г. 47 см.
4. Запишите координату точки А.



- А. 10,25. Б. 10,75. В. 10,8. Г. 10,9.
5. Сократите дробь $\frac{64}{100}$.
А. $\frac{16}{25}$. Б. $\frac{64}{25}$. В. $\frac{36}{100}$. Г. $\frac{164}{100}$.
 6. Найдите путь s , если $v = 14$ км/ч, $t = 0,5$ ч.
А. 70 км. Б. 28 км. В. 280 км. Г. 7 км.
 7. Решите уравнение $270 : x = 30$.
А. 90. Б. 330. В. 9. Г. 240.

8. Найдите $\frac{1}{5}$ от 125.

А. 120. Б. 130. В. 25. Г. 35.

9. Найдите число, $\frac{3}{5}$ которого равны 120.

А. 72. Б. 200. В. 45. Г. 20.

10. Вычислите $7\frac{1}{8} + 2\frac{1}{8}$.

А. $9\frac{1}{4}$. Б. $\frac{1}{8}$. В. 9. Г. $9\frac{1}{2}$.

11. Найдите площадь треугольника, если его основание равно 30 см, а высота равна 8 см.

А. 240 см^2 . Б. 38 см^2 . В. 22 см^2 . Г. 120 см^2 .

12. Один из углов треугольника на 40° меньше другого и в 5 раз меньше третьего. Найдите этот угол.

А. 147° . Б. 20° . В. 133° . Г. 140° .

13. Решите уравнение $4,32x + 0,18x = 90$.

А. 2. Б. 200. В. 20. Г. 0.

14. В парке 150 деревьев. Березы составляют 70 % всех деревьев. Сколько берез в парке?

А. 105. Б. 220. В. 22. Г. 80.

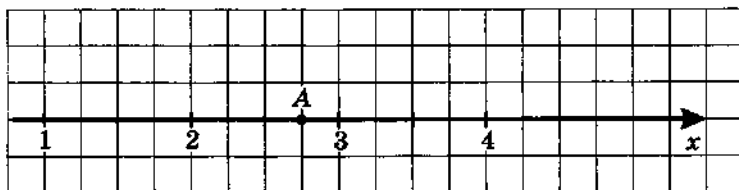
15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 10 см, 0,5 см и 1,4 см?

А. $0,7 \text{ см}^3$. Б. 7 см^3 . В. 70 см^3 . Г. 700 см^3 .

ТЕСТ № 6
Итоговый тест за курс 5 класса

Вариант 4

1. Составьте числовое выражение и найдите его значение:
произведение числа 100 и суммы чисел 46 и 17.
А. 630. Б. 63. В. 63 000. Г. 6300.
2. Собственная скорость лодки равна x км/ч, а скорость течения реки равна 5 км/ч. Какое расстояние пройдет лодка за 3 ч, двигаясь по течению реки?
А. $(x - 5)$ км. В. $(x + 5)$ км.
Б. $3(x + 5)$ км. Г. $3(x - 5)$ км.
3. Найдите периметр прямоугольника $ABCD$ со сторонами $AB = 12$ см, $BC = 28$ см.
А. 40 см. Б. 16 см. В. 80 см. Г. 336 см.
4. Запишите координату точки A .



- А. $1\frac{1}{3}$. Б. $2\frac{1}{2}$. В. $2\frac{3}{4}$. Г. $2\frac{1}{4}$.
5. Сократите дробь $\frac{32}{72}$.
А. $\frac{4}{9}$. Б. $\frac{4}{72}$. В. $\frac{40}{72}$. Г. $\frac{9}{4}$.
 6. Найдите путь s , если $v = 12$ км/ч, $t = 0,5$ ч.
А. 24 км. Б. 6 км. В. 60 км. Г. 240 км.
 7. Решите уравнение $210 : x = 70$.
А. 30. Б. 280. В. 140. Г. 3.

8. Найдите $\frac{1}{7}$ от 21.

А. 28. Б. 14. В. 3. Г. 147.

9. Найдите число, $\frac{4}{5}$ которого равны 60.

А. 48. Б. 75. В. 65. Г. 55.

10. Вычислите $5\frac{1}{6} + 3\frac{1}{6}$.

А. 8. Б. 2. В. $8\frac{1}{3}$. Г. $8\frac{1}{6}$.

11. Найдите площадь треугольника, если его основание равно 40 см, а высота равна 6 см.

А. 120 см². Б. 240 см². В. 46 см². Г. 34 см².

12. Один из углов треугольника на 30° меньше другого и в 3 раза меньше третьего. Найдите этот угол.

А. 155°. Б. 145°. В. 210°. Г. 30°.

13. Решите уравнение $6,32x + 0,18x = 130$.

А. 0. Б. 2. В. 200. Г. 20.

14. В парке 150 деревьев. Березы составляют 60 % всех деревьев. Сколько берез в парке?

А. 90. Б. 210. В. 900. Г. 9.

15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 4 см, 0,5 см и 1,6 см?

А. 32 см³. Б. 3,2 см³. В. 320 см³. Г. 0,32 см³.

ТЕСТЫ ПО КУРСУ МАТЕМАТИКИ 6 КЛАССА

ТЕСТ № 1

Положительные и отрицательные числа

Вариант 1

1. Укажите координату точки C — центра симметрии для пары симметричных точек $A(-2)$ и $B(8)$.
А. $C(0)$. Б. $C(3)$. В. $C(2)$. Г. $C(4)$.
2. Даны числа: -1 , $2\frac{1}{3}$, $0,5$, $-3\frac{3}{5}$. Укажите, какое из них имеет больший модуль.
А. -1 . Б. $2\frac{1}{3}$. В. $0,5$. Г. $-3\frac{3}{5}$.
3. Вычислите $\left|\frac{1}{5}\right| + \left|-\frac{4}{5}\right|$.
А. -1 . Б. $\frac{3}{5}$. В. 1 . Г. $-\frac{3}{5}$.
4. Какое число нужно поставить вместо знака $*$, чтобы получилось верное равенство: $3 = -*$?
А. -3 . Б. 3 . В. $-(-3)$. Г. $+3$.
5. Вычислите $-8 + 2$.
А. -10 . Б. 6 . В. -6 . Г. 10 .
6. Вычислите $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right)$.
А. $-\frac{1}{5}$. Б. 5 . В. -1 . Г. $\frac{1}{5}$.
7. Вычислите $15,5 - 16,3$.
А. $0,8$. Б. $-0,8$. В. $31,8$. Г. $-31,8$.

8. Вычислите $-\frac{3}{12} - \left(-\frac{5}{12}\right)$.

А. $-\frac{1}{6}$. Б. $\frac{2}{3}$. В. $-\frac{2}{3}$. Г. $\frac{1}{6}$.

9. Найдите $\rho(x; y)$, если $x = -2,3$, $y = 1,7$.

А. -4 . Б. 4 . В. $-0,6$. Г. $0,6$.

10. Укажите наименьшее целое число, принадлежащее промежутку $(-2,3; +\infty)$.

А. -3 . Б. -1 . В. -2 . Г. 0 .

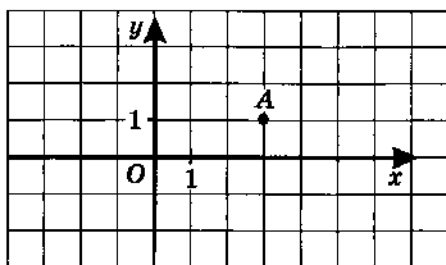
11. Сколько целых чисел принадлежит интервалу $(2; 9)$?

А. 6 . Б. 7 . В. 8 . Г. 5 .

12. Решите уравнение $-0,5x = 100$.

А. -200 . Б. 200 . В. 20 . Г. -20 .

13. Укажите координаты точки A_1 , симметричной точке A относительно оси абсцисс.



А. $A_1(3; 1)$.
Б. $A_1(3; -1)$.
В. $A_1(-3; 1)$.
Г. $A_1(-3; -1)$.

14. Вычислите $\frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{10}{6}\right)$.

А. $\frac{2}{3}$. Б. $\frac{3}{2}$. В. $-\frac{2}{3}$. Г. $-\frac{3}{2}$.

15. Вычислите $\left(-3\frac{1}{2}\right) : \left(-2\frac{1}{3}\right)$.

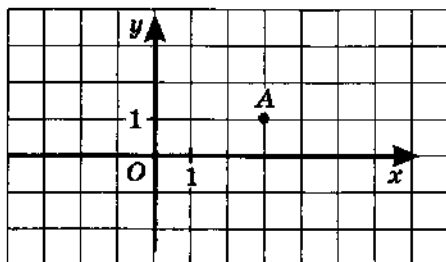
А. $\frac{2}{3}$. Б. $-\frac{2}{3}$. В. $-1\frac{1}{2}$. Г. $1\frac{1}{2}$.

ТЕСТ № 1
Положительные и отрицательные числа

Вариант 2

1. Укажите координату точки C — центра симметрии для пары симметричных точек $A(-1)$ и $B(7)$.
А. $C(0)$. Б. $C(3)$. В. $C(2)$. Г. $C(4)$.
2. Даны числа: -2 , $3\frac{1}{4}$, $0,2$, $-5\frac{6}{7}$. Укажите, какое из них имеет больший модуль.
А. -2 . Б. $3\frac{1}{4}$. В. $0,2$. Г. $-5\frac{6}{7}$.
3. Вычислите $\left|\frac{1}{6}\right| + \left|-\frac{5}{6}\right|$.
А. $\frac{1}{6}$. Б. $-\frac{2}{3}$. В. 1 . Г. $\frac{5}{6}$.
4. Какое число нужно поставить вместо знака $*$, чтобы получилось верное равенство: $-5 = -*$?
А. -5 . Б. $-(+5)$. В. 5 . Г. $+(-5)$.
5. Вычислите $-10 + 3$.
А. -7 . Б. -13 . В. 7 . Г. 13 .
6. Вычислите $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)$.
А. $\frac{1}{3}$. Б. 3 . В. $-\frac{1}{3}$. Г. -1 .
7. Вычислите $12,6 - 14,2$.
А. $1,6$. Б. $-1,6$. В. $26,8$. Г. $-26,8$.
8. Вычислите $-\frac{1}{6} - \left(-\frac{5}{6}\right)$.
А. $-\frac{2}{3}$. Б. -1 . В. $\frac{2}{3}$. Г. 1 .

9. Найдите $\rho(x; y)$, если $x = -3,2$, $y = 1,6$.
 А. $-4,8$. Б. $4,8$. В. $-1,6$. Г. $1,6$.
10. Укажите наименьшее целое число, принадлежащее промежутку $(-3,4; +\infty)$.
 А. -3 . Б. -4 . В. -2 . Г. 0 .
11. Сколько целых чисел принадлежит интервалу $(3; 8)$?
 А. 5 . Б. 6 . В. 8 . Г. 4 .
12. Решите уравнение $-0,5x = 200$.
 А. -400 . Б. 100 . В. 400 . Г. -100 .
13. Укажите координаты точки A_1 , симметричной точке A относительно оси ординат.



- А. $A_1(-3; -1)$.
 Б. $A_1(3; -1)$.
 В. $A_1(-3; 1)$.
 Г. $A_1(3; 1)$.

14. Вычислите $\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{14}{9}\right)$.

- А. $\frac{2}{3}$. Б. $-\frac{2}{3}$. В. $\frac{3}{2}$. Г. $-\frac{3}{2}$.

15. Вычислите $\left(-4\frac{1}{2}\right) : \left(-3\frac{3}{5}\right)$.

- А. $1\frac{1}{4}$. Б. $\frac{4}{5}$. В. $-\frac{4}{5}$. Г. $-1\frac{1}{4}$.

ТЕСТ № 1
Положительные и отрицательные числа

Вариант 3

1. Укажите координату точки C — центра симметрии для пары симметричных точек $A(-3)$ и $B(9)$.
А. $C(0)$. Б. $C(3)$. В. $C(2)$. Г. $C(4)$.
2. Даны числа: $-7\frac{8}{9}$, $0,1$, $2\frac{1}{3}$, $-1\frac{1}{8}$. Укажите, какое из них имеет больший модуль.
А. $-7\frac{8}{9}$. Б. $0,1$. В. $2\frac{1}{3}$. Г. $-1\frac{1}{8}$.
3. Вычислите $\left|\frac{3}{5}\right| + \left|-\frac{2}{5}\right|$.
А. $\frac{1}{5}$. Б. $\frac{3}{5}$. В. $\frac{2}{5}$. Г. 1 .
4. Какое число нужно поставить вместо знака $*$, чтобы получилось верное равенство: $* = -(-8)$?
А. 8 . Б. $-(+8)$. В. -8 . Г. $+(-8)$.
5. Вычислите $-7 + 4$.
А. 3 . Б. -3 . В. 11 . Г. -1 .
6. Вычислите $\left(-\frac{4}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$.
А. $\frac{3}{5}$. Б. $-\frac{3}{5}$. В. 5 . Г. -1 .
7. Вычислите $16,3 - 17,1$.
А. $-0,8$. Б. $33,4$. В. $-33,4$. Г. $0,8$.
8. Вычислите $-\frac{4}{15} - \left(-\frac{9}{15}\right)$.
А. $-\frac{13}{15}$. Б. $\frac{1}{3}$. В. $\frac{13}{15}$. Г. $-\frac{1}{3}$.

9. Найдите $\rho(x; y)$, если $x = -4,1$, $y = 1,7$.

- А. $-5,8$. Б. $-2,4$. В. $5,8$. Г. $2,4$.

10. Укажите наименьшее целое число, принадлежащее промежутку $(-5,1; +\infty)$.

- А. -6 . Б. 0 . В. 1 . Г. -5 .

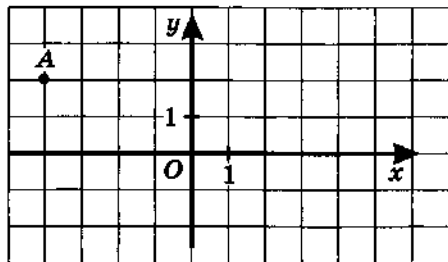
11. Сколько целых чисел принадлежит интервалу $(4; 9)$?

- А. 3 . Б. 4 . В. 5 . Г. 6 .

12. Решите уравнение $-0,5x = 300$.

- А. -600 . Б. 150 . В. 600 . Г. -150 .

13. Укажите координаты точки A_1 , симметричной точке A относительно оси абсцисс.



- А. $A_1(-4; 2)$.
Б. $A_1(4; 2)$.
В. $A_1(-4; -2)$.
Г. $A_1(4; -2)$.

14. Вычислите $\frac{5}{9} \cdot \left(-\frac{18}{25}\right)$.

- А. $\frac{2}{5}$. Б. $-\frac{2}{5}$. В. $\frac{5}{2}$. Г. $-\frac{5}{2}$.

15. Вычислите $\left(-2\frac{1}{3}\right) : \left(-1\frac{5}{9}\right)$.

- А. $-1\frac{1}{2}$. Б. $\frac{2}{3}$. В. $-\frac{2}{3}$. Г. $1\frac{1}{2}$.

ТЕСТ № 1
Положительные и отрицательные числа

Вариант 4

1. Укажите координату точки C — центра симметрии для пары симметричных точек $A(-4)$ и $B(10)$.
А. $C(0)$. Б. $C(3)$. В. $C(2)$. Г. $C(4)$.
2. Даны числа: $-6\frac{2}{3}$, $8\frac{1}{4}$, $-13\frac{6}{7}$, $0,05$. Укажите, какое из них имеет больший модуль.
А. $-6\frac{2}{3}$. Б. $8\frac{1}{4}$. В. $-13\frac{6}{7}$. Г. $0,05$.
3. Вычислите $\left|\frac{4}{7}\right| + \left|-\frac{3}{7}\right|$.
А. $\frac{1}{7}$. Б. $-\frac{4}{7}$. В. $-\frac{3}{7}$. Г. 1 .
4. Какое число нужно поставить вместо знака *, чтобы получилось верное равенство: $-(+7) = * ?$
А. $-(-7)$. Б. -7 . В. $+7$. Г. 7 .
5. Вычислите $-9 + 5$.
А. -4 . Б. 4 . В. 14 . Г. -14 .
6. Вычислите $\left(-\frac{6}{7}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right)$.
А. 7 . Б. $-\frac{5}{7}$. В. -1 . Г. $\frac{5}{7}$.
7. Вычислите $13,7 - 18,4$.
А. $4,7$. Б. $32,1$. В. $-32,1$. Г. $-4,7$.
8. Вычислите $-\frac{7}{25} - \left(-\frac{2}{25}\right)$.
А. $\frac{1}{5}$. Б. $-\frac{9}{25}$. В. $-\frac{1}{5}$. Г. $\frac{9}{25}$.

9. Найдите $\rho(x; y)$, если $x = -5,3$, $y = 2,5$.

- А. $-2,8$. Б. $7,8$. В. $-7,8$. Г. $2,8$.

10. Укажите наименьшее целое число, принадлежащее промежутку $(-6,2; +\infty)$.

- А. -7 . Б. -6 . В. 0 . Г. 1 .

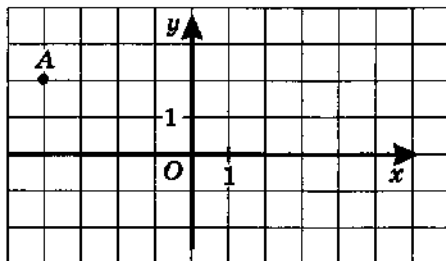
11. Сколько целых чисел принадлежит интервалу $(1; 6)$?

- А. 4 . Б. 3 . В. 2 . Г. 5 .

12. Решите уравнение $-0,5x = 50$.

- А. 100 . Б. 25 . В. -25 . Г. -100 .

13. Укажите координаты точки A_1 , симметричной точке A относительно оси ординат.



- А. $A_1 (-4; 2)$.
Б. $A_1 (-4; -2)$.
В. $A_1 (4; -2)$.
Г. $A_1 (4; 2)$.

14. Вычислите $\frac{7}{13} \cdot \left(-\frac{65}{49}\right)$.

- А. $\frac{5}{7}$. Б. $\frac{7}{5}$. В. $-\frac{5}{7}$. Г. $-\frac{7}{5}$.

15. Вычислите $\left(-3\frac{4}{5}\right) : \left(-1\frac{3}{35}\right)$.

- А. $\frac{2}{7}$. Б. $3\frac{1}{2}$. В. $\frac{2}{7}$. Г. $-3\frac{1}{2}$.

ТЕСТ № 2
Преобразование буквенных выражений

Вариант 1

1. Раскройте скобки: $(-3) \cdot (x - y)$.
А. $-3x - 3y$. В. $-3x + 3y$.
Б. $3x + 3y$. Г. $3x - 3y$.
2. Раскройте скобки и упростите выражение $12 - (x + 3)$.
А. $9 - x$. Б. $15 - x$. В. $9 + x$. Г. $15 + x$.
3. Упростите выражение $5 - 2(x + 1)$.
А. $7 - 2x$. Б. $3 - 2x$. В. $3 + 2x$. Г. $7 + 2x$.
4. Упростите выражение $-\frac{1}{15}x + \frac{1}{3}x$.
А. $\frac{4}{15}$. Б. $\frac{2}{3}x$. В. $-\frac{2}{3}x$. Г. $\frac{4}{15}x$.
5. Решите уравнение $2(3x + 1) = 7x - 6$.
А. -8 . Б. 8 . В. 4 . Г. -4 .
6. В рукописи 80 страниц. За день машинистка перепечата-
ла $\frac{4}{5}$ рукописи. Сколько страниц перепечатала машини-
стка?
А. 100. Б. 16. В. 64. Г. 20.
7. В шестых классах школы учится 80 детей, $\frac{3}{5}$ из которых
мальчики. Сколько девочек учится в шестых классах?
А. 48. Б. 32. В. 16. Г. 40.
8. Считая, что $\pi \approx 3,14$, определите диаметр окружности,
длина которой равна 18,84.
А. 6. Б. 3. В. 2,5. Г. 5.
9. Найдите площадь круга, если его радиус равен 8 м ($\pi \approx 3,14$).
А. 50,24 м². Б. 16 м². В. 200,96 м². Г. 64 м².

10. Представьте число $\frac{4}{5}$ в виде десятичной дроби.

А. 0,8. Б. 0,6. В. 0,4. Г. 0,5.

11. Представьте число 3,04 в виде смешанного числа.

А. $3\frac{4}{10}$. Б. $3\frac{4}{1000}$. В. $\frac{34}{10}$. Г. $3\frac{1}{25}$.

12. Найдите 60 % от 120.

А. 180. Б. 72. В. 60. Г. 720.

13. Известно, что 50 % от неизвестного числа составляют 71. Найдите это число.

А. 121. Б. 3550. В. 21. Г. 142.

14. На сколько процентов 2 меньше 3?

А. На 2 %. Б. На 100 %. В. На $33\frac{1}{3}$ %. Г. На 3 %.

15. На сколько процентов 10 больше 5?

А. На 100 %. Б. На 5 %. В. На 10 %. Г. На 50 %.

ТЕСТ № 2
Преобразование буквенных выражений

Вариант 2

1. Раскройте скобки: $(-5) \cdot (x - y)$.
А. $-5x - 5y$. В. $5x + 5y$.
Б. $-5x + 5y$. Г. $5x - 5y$.
2. Раскройте скобки и упростите выражение $16 - (x + 2)$.
А. $18 + x$. Б. $14 + x$. В. $18 - x$. Г. $14 - x$.
3. Упростите выражение $6 + 3(2 - x)$.
А. $3x$. Б. $-3x$. В. $12 - 3x$. Г. $12 + 3x$.
4. Упростите выражение $-\frac{1}{12}x + \frac{1}{4}x$.
А. $\frac{1}{6}x$. Б. $-\frac{1}{3}x$. В. $\frac{1}{3}x$. Г. $-\frac{1}{6}x$.
5. Решите уравнение $3(2x - 2) = 7x + 1$.
А. 7. Б. -5. В. -7. Г. 5.
6. В рукописи 80 страниц. За день машинистка перепечатала $\frac{3}{5}$ рукописи. Сколько страниц перепечатала машинистка?
А. 240. Б. 48. В. 16. Г. 400.
7. В шестых классах школы учится 80 детей, $\frac{2}{5}$ из которых мальчики. Сколько девочек учится в шестых классах?
А. 32. Б. 48. В. 16. Г. 40.
8. Считая, что $\pi \approx 3,14$, определите диаметр окружности, длина которой равна 15,7.
А. 5. Б. 2,5. В. 6. Г. 4.
9. Найдите площадь круга, если его радиус равен 6 м ($\pi \approx 3,14$).
А. 36 м². Б. 37,68 м². В. 12 м². Г. 113,04 м².

10. Представьте число $\frac{3}{5}$ в виде десятичной дроби.

А. 0,4. Б. 0,8. В. 0,2. Г. 0,6.

11. Представьте число 5,04 в виде смешанного числа.

А. $5\frac{4}{1000}$. Б. $5\frac{4}{10}$. В. $5\frac{1}{25}$. Г. $\frac{54}{10}$.

12. Найдите 70 % от 140.

А. 980. Б. 98. В. 210. Г. 70.

13. Известно, что 50 % от неизвестного числа составляют 63. Найдите это число.

А. 113. Б. 3150. В. 126. Г. 13.

14. На сколько процентов 6 меньше 8?

А. На 25 %. Б. На 4 %. В. На 6 %. Г. На 10 %.

15. На сколько процентов 12 больше 8?

А. На 50 %. Б. На 10 %. В. На 4 %. Г. На 100 %.

ТЕСТ № 2
Преобразование буквенных выражений

Вариант 3

1. Раскройте скобки: $(-8) \cdot (x - y)$.
А. $-8x - 8y$. В. $8x + 8y$.
Б. $-8x + 8y$. Г. $8x - 8y$.
2. Раскройте скобки и упростите выражение $20 - (x + 5)$.
А. $15 + x$. Б. $25 - x$. В. $25 + x$. Г. $15 - x$.
3. Упростите выражение $5 - 2(x - 1)$.
А. $7 + 2x$. Б. $3 - 2x$. В. $7 - 2x$. Г. $3 + 2x$.
4. Упростите выражение $-\frac{1}{18}x + \frac{1}{6}x$.
А. $\frac{1}{9}x$. Б. $-\frac{2}{9}x$. В. $-\frac{1}{9}x$. Г. $\frac{2}{9}x$.
5. Решите уравнение $4(5x + 8) = 19x - 3$.
А. 35. Б. 29. В. -29. Г. -35.
6. В рукописи 80 страниц. За день машинистка перепечатала $\frac{2}{5}$ рукописи. Сколько страниц перепечатала машинистка?
А. 200. Б. 16. В. 32. Г. 40.
7. В шестых классах школы учится 80 детей, $\frac{5}{8}$ из которых мальчики. Сколько девочек учится в шестых классах?
А. 30. Б. 50. В. 16. Г. 10.
8. Считая, что $\pi \approx 3,14$, определите диаметр окружности, длина которой равна 75,36.
А. 2. Б. 24. В. 3. Г. 3,5.
9. Найдите площадь круга, если его радиус равен 4 м ($\pi \approx 3,14$).
А. 8 м². Б. 25,12 м². В. 16 м². Г. 50,24 м².

10. Представьте число $\frac{2}{5}$ в виде десятичной дроби.

А. 0,2. Б. 2,5. В. 0,4. Г. 0,8.

11. Представьте число 7,04 в виде смешанного числа.

А. $7\frac{4}{1000}$. Б. $7\frac{1}{25}$. В. $\frac{74}{10}$. Г. $7\frac{4}{10}$.

12. Найдите 80 % от 160.

А. 1280. Б. 128. В. 240. Г. 80.

13. Известно, что 50 % от неизвестного числа составляют 87. Найдите это число.

А. 137. Б. 4350. В. 37. Г. 174.

14. На сколько процентов 8 меньше 12?

А. На 8 %. Б. На 12 %. В. На $33\frac{1}{3}$ %. Г. На 20 %.

15. На сколько процентов 40 больше 20?

А. На 100 %. Б. На 40 %. В. На 20 %. Г. На 50 %.

ТЕСТ № 2
Преобразование буквенных выражений

Вариант 4

1. Раскройте скобки: $(-6) \cdot (x - y)$.
А. $-6x - 6y$. В. $-6x + 6y$.
Б. $6x + 6y$. Г. $6x - 6y$.
2. Раскройте скобки и упростите выражение $32 - (x + 1)$.
А. $31 + x$. Б. $31 - x$. В. $33 - x$. Г. $33 + x$.
3. Упростите выражение $-6 + 3(x - 2)$.
А. $-12 + 3x$. Б. $-12 - 3x$. В. $3x$. Г. $-3x$.
4. Упростите выражение $-\frac{1}{16}x + \frac{1}{4}x$.
А. $-\frac{3}{16}x$. Б. $\frac{5}{16}x$. В. $-\frac{5}{16}x$. Г. $\frac{3}{16}x$.
5. Решите уравнение $4(2x - 1) = 9x + 2$.
А. 6. Б. -6. В. 2. Г. -2.
6. В рукописи 80 страниц. За день машинистка перепечатала $\frac{5}{8}$ рукописи. Сколько страниц перепечатала машинистка?
А. 10. Б. 16. В. 50. Г. 128.
7. В шестых классах школы учится 80 детей, $\frac{3}{5}$ из которых мальчики. Сколько девочек учится в шестых классах?
А. 48. Б. 16. В. 240. Г. 32.
8. Считая, что $\pi \approx 3,14$, определите диаметр окружности, длина которой равна 150,72.
А. 48. Б. 4. В. 7. Г. 7,5.
9. Найдите площадь круга, если его радиус равен 5 м ($\pi \approx 3,14$).
А. 10 м². Б. 78,5 м². В. 31,4 м². Г. 25 м².

10. Представьте число $\frac{3}{4}$ в виде десятичной дроби.

- А. 3,4. Б. $3\frac{1}{4}$. В. 0,75. Г. 3,04.

11. Представьте число 9,04 в виде смешанного числа.

- А. $9\frac{4}{10}$. Б. $9\frac{4}{1000}$. В. $9\frac{1}{25}$. Г. $\frac{94}{10}$.

12. Найдите 30 % от 130.

- А. 160. Б. 39. В. 100. Г. 390.

13. Известно, что 50 % от неизвестного числа составляют 94.
Найдите это число.

- А. 144. Б. 44. В. 4700. Г. 188.

14. На сколько процентов 3 меньше 4?

- А. На 25 %. Б. На 10 %. В. На 15 %. Г. На 50 %.

15. На сколько процентов 6 больше 4?

- А. На 50 %. Б. На 2 %. В. На 10 %. Г. На 100 %.

ТЕСТ № 3
Делимость натуральных чисел

Вариант 1

1. Разложите на простые множители число 108.

А. $108 = 2^3 \cdot 3^2$.

В. $108 = 2^2 \cdot 3^3$.

Б. $108 = 2 \cdot 3$.

Г. $108 = 2^3 \cdot 3^3$.

2. Разложите на простые множители число 126.

А. $126 = 2 \cdot 3^2$.

В. $126 = 2 \cdot 7$.

Б. $126 = 2 \cdot 3^3 \cdot 7$.

Г. $126 = 3^3 \cdot 7$.

3. Найдите НОД(108; 126).

А. 2.

Б. 9.

В. 6.

Г. 18.

4. Сократите дробь $\frac{108}{126}$.

А. 5.

Б. $\frac{6}{7}$.

В. $\frac{2}{3}$.

Г. 1.

5. Найдите НОК(108; 126).

А. 756.

Б. 108.

В. 28.

Г. 20.

6. Вычислите $\frac{1}{18} + \frac{1}{24}$.

А. $\frac{72}{7}$.

Б. $\frac{5}{36}$.

В. $\frac{7}{72}$.

Г. $\frac{36}{5}$.

7. Вычислите $\frac{75}{128} \cdot \frac{16}{125}$.

А. $\frac{40}{3}$.

Б. $\frac{3}{4}$.

В. $\frac{4}{3}$.

Г. $\frac{3}{40}$.

8. Вычислите $\frac{25}{27} \cdot 0,6$.

А. $\frac{5}{10}$.

Б. $\frac{5}{9}$.

В. $\frac{9}{5}$.

Г. $\frac{4}{5}$.

9. Разделите на 6 произведение $48 \cdot 5$.

А. 3.

Б. 8.

В. 13.

Г. 40.

10. При каком значении a выражение $15 - a$ делится на 3?
А. При $a = 2$. В. При $a = 1$.
Б. При $a = 6$. Г. При $a = -1$.
11. Укажите выражение, которое делится на 5.
А. $35 + 40$. В. $30 + 12$.
Б. $1 + 100$. Г. $3 + 70$.
12. Какое из следующих чисел кратно одновременно 2 и 5?
А. 25. Б. 35. В. 30. Г. 105.
13. Укажите наименьшее натуральное число, кратное 5, удовлетворяющее неравенству $324 < x < 348$.
А. 345. Б. 330. В. 320. Г. 325.
14. Какое из следующих чисел делится на 4?
А. 35 811. Б. 83 216. В. 93 122. Г. 56 638.
15. Сколько целых чисел, кратных 3, содержится в числовом промежутке $(3; 15]$?
А. Пять. Б. Три. В. Четыре. Г. Шесть.

ТЕСТ № 3
Делимость натуральных чисел

Вариант 2

1. Разложите на простые множители число 525.
А. $525 = 3 \cdot 7$. В. $525 = 3 \cdot 5^2$.
Б. $525 = 5^2 \cdot 7 \cdot 3$. Г. $525 = 7 \cdot 5^2$.
2. Разложите на простые множители число 135.
А. $135 = 3 \cdot 5$. В. $135 = 3^3 \cdot 5$.
Б. $135 = 3 \cdot 5^2$. Г. $135 = 3^3 + 5$.
3. Найдите НОД(135; 525).
А. 21. Б. 125. В. 105. Г. 15.
4. Сократите дробь $\frac{135}{525}$.
А. $\frac{35}{9}$. Б. $\frac{3}{4}$. В. $\frac{9}{35}$. Г. $\frac{9}{25}$.
5. Найдите НОК(135; 525).
А. 4725. Б. 189. В. 675. Г. 175.
6. Вычислите $\frac{1}{28} + \frac{1}{42}$.
А. $\frac{1}{7}$. Б. $\frac{5}{84}$. В. 7. Г. $\frac{84}{5}$.
7. Вычислите $\frac{14}{81} \cdot \frac{27}{56}$.
А. $\frac{1}{8}$. Б. $\frac{1}{12}$. В. $\frac{1}{4}$. Г. $\frac{1}{7}$.
8. Вычислите $\frac{175}{324} \cdot 0,4$.
А. $\frac{162}{35}$. Б. 127. В. $\frac{35}{162}$. Г. 197.
9. Разделите на 6 произведение $24 \cdot 5$.
А. 35. Б. 25. В. 720. Г. 20.

10. При каком значении a выражение $16 - a$ делится на 3?
А. При $a = -1$. В. При $a = 1$.
Б. При $a = 2$. Г. При $a = 0$.
11. Укажите выражение, которое делится на 5.
А. $100 - 10$. В. $40 - 11$.
Б. $20 + 96$. Г. $90 - 8$.
12. Какое из следующих чисел кратно одновременно 2 и 5?
А. 22. Б. 70. В. 85. Г. 93.
13. Укажите наименьшее натуральное число, кратное 5, удовлетворяющее неравенству $234 < x < 239$.
А. 234. Б. 235. В. 238. Г. 240.
14. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 623 250. В. 936 215.
Б. 824 189. Г. 346 821.
15. Сколько целых чисел, кратных 9, содержится в числовом промежутке $(10; 18]$?
А. Два. Б. Одно. В. Ни одного. Г. Три.

ТЕСТ № 3
Делимость натуральных чисел

Вариант 3

1. Разложите на простые множители число 252.

А. $252 = 2^2 \cdot 7$.

В. $252 = 2^2 \cdot 3^2$.

Б. $252 = 3^2 \cdot 7$.

Г. $252 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$.

2. Разложите на простые множители число 294.

А. $294 = 2 \cdot 3 \cdot 7^2$.

В. $294 = 2 \cdot 7^2$.

Б. $294 = 2 \cdot 3^2$.

Г. $294 = 3 \cdot 7^2$.

3. Найдите НОД(252; 294).

А. 98.

Б. 196.

В. 42.

Г. 13.

4. Сократите дробь $\frac{252}{294}$.

А. $\frac{7}{6}$.

Б. $\frac{6}{7}$.

В. $\frac{5}{7}$.

Г. $\frac{7}{5}$.

5. Найдите НОК(252; 294).

А. 62.

Б. 1764.

В. 196.

Г. 441.

6. Вычислите $\frac{1}{20} + \frac{1}{30}$.

А. 12.

Б. 60.

В. 6.

Г. $\frac{1}{12}$.

7. Вычислите $\frac{12}{35} \cdot \frac{25}{48}$.

А. $\frac{5}{28}$.

Б. $\frac{28}{5}$.

В. $\frac{1}{28}$.

Г. $\frac{5}{11}$.

8. Вычислите $\frac{8}{45} \cdot 0,75$.

А. 13.

Б. $\frac{2}{15}$.

В. $\frac{6}{45}$.

Г. $\frac{13}{15}$.

9. Разделите на 6 произведение $36 \cdot 7$.

А. 1512.

Б. 13.

В. 42.

Г. 1.

10. При каком значении a выражение $25 - a$ делится на 5?

А. При $a = 1$.

В. При $a = 2$.

Б. При $a = -1$.

Г. При $a = 0$.

11. Укажите выражение, которое делится на 5.

А. $75 + 15$.

В. $16 + 30$.

Б. $37 - 50$.

Г. $35 + 4$.

12. Какое из следующих чисел кратно одновременно 2 и 5?

А. 34.

Б. 40.

В. 37.

Г. 85.

13. Укажите наименьшее натуральное число, кратное 5, удовлетворяющее неравенству $674 < x < 678$.

А. 674.

Б. 670.

В. 675.

Г. 678.

14. Какое из следующих чисел делится на 4?

А. 65 411.

В. 35 216.

Б. 13 417.

Г. 98 761.

15. Сколько целых чисел, кратных 3, содержится в числовом промежутке $(6; 18]$?

А. Пять.

Б. Три.

В. Четыре.

Г. Шесть.

ТЕСТ № 3
Делимость натуральных чисел

Вариант 4

1. Разложите на простые множители число 150.
А. $150 = 2 \cdot 5^2$. В. $150 = 3 \cdot 5^2$.
Б. $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$, Г. $150 = 5 \cdot 3^2 \cdot 2^2$.
2. Разложите на простые множители число 360.
А. $360 = 2^3 \cdot 5$. В. $360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$.
Б. $360 = 3^2 \cdot 5$. Г. $360 = 2^3 \cdot 3^2$.
3. Найдите НОД(150; 360).
А. 11. Б. 30. В. 45. Г. 48.
4. Сократите дробь $\frac{150}{360}$.
А. $\frac{5}{12}$. Б. $\frac{12}{5}$. В. $\frac{25}{9}$. Г. $\frac{9}{25}$.
5. Найдите НОК(150; 360).
А. 18. Б. 180. В. 42. Г. 1800.
6. Вычислите $\frac{1}{18} + \frac{1}{12}$.
А. $\frac{11}{36}$. Б. $\frac{36}{11}$. В. $\frac{5}{36}$. Г. $\frac{36}{5}$.
7. Вычислите $\frac{11}{48} \cdot \frac{2}{77}$.
А. 168. Б. $\frac{1}{168}$. В. $\frac{1}{31}$. Г. 31.
8. Вычислите $\frac{125}{208} \cdot 0,8$.
А. $\frac{52}{25}$. Б. 66,4. В. -66,4. Г. $\frac{25}{52}$.
9. Разделите на 7 произведение $56 \cdot 9$.
А. -1. Б. 72. В. 17. Г. 3024.

10. При каком значении a выражение $17 - a$ делится на 6?
А. При $a = 0$. В. При $a = -1$.
Б. При $a = 2$. Г. При $a = 1$.
11. Укажите выражение, которое делится на 5.
А. $95 - 25$. В. $21 - 15$.
Б. $34 + 80$. Г. $25 - 3$.
12. Какое из следующих чисел кратно одновременно 2 и 5?
А. 65. Б. 62. В. 61. Г. 80.
13. Укажите наименьшее натуральное число, кратное 5, удовлетворяющее неравенству $924 < x < 929$.
А. 930. Б. 925. В. 928. Г. 924.
14. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 348 793. В. 123 687.
Б. 123 450. Г. 324 615.
15. Сколько целых чисел, кратных 9, содержится в числовом промежутке $(11; 21]$?
А. Два. Б. Одно. В. Ни одного. Г. Три.

ТЕСТ № 4
Итоговый тест за курс 6 класса

Вариант 1

1. Какое из следующих чисел имеет больший модуль?
А. -8,5. Б. 3,07. В. -2. Г. -10,75.
2. Найдите $\text{НОД}(12; 7) \cdot \text{НОК}(12; 7)$.
А. 19. Б. 5. В. $\frac{7}{12}$. Г. 84.
3. Решите пропорцию $\frac{x}{5} = \frac{1}{30}$.
А. 6. Б. $\frac{1}{6}$. В. 35. Г. 25.
4. Сколько целых чисел, кратных 5, содержится в числовом промежутке $(-7; 31)$?
А. Девять. Б. Семь. В. Восемь. Г. Шесть.
5. Вычислите $-5 - (-2) + 3$.
А. 0. Б. -4. В. -10. Г. 6.
6. Решите уравнение $-2,4x + 0,6 = -4,2$.
А. -4,8. Б. -2. В. 2. Г. 2,4.
7. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 384 250. Б. 123 456. В. 981 234. Г. 765 561.
8. Какое из следующих чисел делится на 4?
А. 2517. Б. 2518. В. 2515. Г. 2512.
9. Какое из следующих чисел делится на 3 и на 9 одновременно?
А. 1234. Б. 3753. В. 6711. Г. 2414.
10. Какое из следующих чисел делится на 2 и на 5 одновременно?
А. 3545. Б. 1250. В. 9815. Г. 4355.

11. Сократите дробь $\frac{12500}{18500}$.

А. $\frac{12}{18}$. Б. $\frac{37}{25}$. В. $\frac{25}{37}$. Г. $\frac{2}{3}$.

12. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $A(-1; -2)$, $B(-1; 2)$, $C(2; 2)$, $D(2; -2)$.

А. 12. Б. 3. В. 4. Г. 7.

13. Найдите 5 % от 300.

А. 8. Б. 305. В. 295. Г. 15.

14. Найдите значение выражения $(-3,5 + 4,7) \cdot 0,6$.

А. -4,92. Б. 72. В. 7,2. Г. 0,72.

15. Найдите значение выражения $\left(3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}\right) \cdot 6$.

А. $\frac{35}{6}$. Б. 35. В. $\frac{7}{6}$. Г. 7.

ТЕСТ № 4
Итоговый тест за курс 6 класса

Вариант 2

1. Какое из следующих чисел имеет больший модуль?
А. -3,5. Б. 2,05. В. -15,01. Г. 2,4.
2. Найдите $\text{НОД}(13; 4) \cdot \text{НОК}(13; 4)$.
А. 17. Б. 52. В. 9. Г. $\frac{13}{4}$.
3. Решите пропорцию $\frac{x}{6} = \frac{1}{30}$.
А. $\frac{1}{6}$. Б. $\frac{1}{5}$. В. 36. Г. 24.
4. Сколько целых чисел, кратных 5, содержится в числовом промежутке $(-8; 32)$?
А. Девять. Б. Семь. В. Восемь. Г. Шесть.
5. Вычислите $-7 - (-3) + 2$.
А. -6. Б. -8. В. -12. Г. -2.
6. Решите уравнение $-3,6x + 0,8 = -6,4$.
А. -2. Б. -5,6. В. 2. Г. -7, 2.
7. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 326 750. Б. 638 751. В. 783 113. Г. 268 117.
8. Какое из следующих чисел делится на 4?
А. 1234. Б. 3512. В. 7431. Г. 6387.
9. Какое из следующих чисел делится на 3 и на 9 одновременно?
А. 6702. Б. 6402. В. 1317. Г. 1944.
10. Какое из следующих чисел делится на 2 и на 5 одновременно?
А. 1320. В. 1275.
Б. 1315. Г. 1637.

11. Сократите дробь $\frac{12500}{19500}$.

А. $\frac{12}{19}$. Б. $\frac{39}{25}$. В. $\frac{25}{39}$. Г. $\frac{14}{5}$.

12. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $A(-1; 3)$, $B(1; 3)$, $C(1; -1)$, $D(-1; -1)$.

А. 6. Б. 8. В. 12. Г. 4.

13. Найдите 7 % от 200.

А. 140. Б. 207. В. 193. Г. 14.

14. Найдите значение выражения $(-2,5 + 5,7) \cdot 0,3$.

А. 97. Б. 0,96. В. 9,6. Г. -2,46.

15. Найдите значение выражения $\left(4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{3}\right) \cdot 15$.

А. 98. Б. 14. В. $\frac{98}{15}$. Г. $\frac{14}{15}$.

ТЕСТ № 4
Итоговый тест за курс 6 класса

Вариант 3

1. Какое из следующих чисел имеет больший модуль?
А. -1. Б. -16,8. В. 3,06. Г. 2,008.
2. Найдите $\text{НОД}(18; 7) \cdot \text{НОК}(18; 7)$.
А. $\frac{18}{7}$. Б. 126. В. 11. Г. 25.
3. Решите пропорцию $\frac{x}{7} = \frac{1}{42}$.
А. 49. Б. 35. В. $\frac{1}{7}$. Г. $\frac{1}{6}$.
4. Сколько целых чисел, кратных 5, содержится в числовом промежутке $(-7; 34)$?
А. Девять. Б. Семь. В. Восемь. Г. Шесть.
5. Вычислите $-9 - (-1) + 4$.
А. -8. Б. -6. В. -4. Г. -14.
6. Решите уравнение $-4,8x + 0,7 = -8,9$.
А. 2. Б. -8,2. В. -9,6. Г. -2.
7. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 283 361. Б. 678 950. В. 928 321. Г. 756 852.
8. Какое из следующих чисел делится на 4?
А. 5678. Б. 5619. В. 5239. Г. 4312.
9. Какое из следующих чисел делится на 3 и на 9 одновременно?
А. 3711. Б. 8133. В. 2835. Г. 2713.
10. Какое из следующих чисел делится на 2 и на 5 одновременно?
А. 1217. Б. 2540. В. 1915. Г. 3575.

11. Сократите дробь $\frac{21600}{29400}$.

А. $\frac{36}{49}$. Б. $\frac{21}{29}$. В. $\frac{49}{36}$. Г. $\frac{6}{49}$.

12. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $A(-1; 2)$, $B(-1; -1)$, $C(1; 2)$, $D(1; -1)$.

А. 5. Б. 2. В. 3. Г. 6.

13. Найдите 9 % от 600.

А. 540. Б. 609. В. 54. Г. 591.

14. Найдите значение выражения $(-5,5 + 9,8) \cdot 0,4$.

А. -6,12. Б. 1,72. В. 17,2. Г. 172.

15. Найдите значение выражения $\left(4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}\right) \cdot 6$.

А. 47. Б. $\frac{47}{6}$. В. $\frac{1}{2}$. Г. -1.

ТЕСТ № 4
Итоговый тест за курс 6 класса

Вариант 4

1. Какое из следующих чисел имеет больший модуль?
А. 20. Б. 5,003. В. 3,2. Г. -20,1.
2. Найдите $\text{НОД}(19; 3) \cdot \text{НОК}(19; 3)$.
А. 16. Б. $\frac{19}{3}$. В. 57. Г. 22.
3. Решите пропорцию $\frac{x}{7} = \frac{1}{36}$.
А. 4. Б. $\frac{1}{4}$. В. 25. Г. -25.
4. Сколько целых чисел, кратных 5, содержится в числовом промежутке $(-9; 31)$?
А. Девять. Б. Семь. В. Восемь. Г. Шесть.
5. Вычислите $-6 - (-2) + 3$.
А. -1. Б. -7. В. -5. Г. -11.
6. Решите уравнение $-3,2x + 0,9 = -5,5$.
А. -2. Б. -4,6. В. 2. Г. -6,4.
7. Какое из следующих чисел делится на 25?
А. 334 651. Б. 874 289. В. 905 613. Г. 375 150.
8. Какое из следующих чисел делится на 4?
А. 9101. Б. 8214. В. 6412. Г. 3317.
9. Какое из следующих чисел делится на 3 и на 9 одновременно?
А. 2713. Б. 4519. В. 6123. Г. 6723.
10. Какое из следующих чисел делится на 2 и на 5 одновременно?
А. 8295. Б. 9315. В. 6780. Г. 1957.

11. Сократите дробь $\frac{17500}{28700}$.

А. $\frac{25}{41}$. Б. $\frac{17}{28}$. В. $\frac{41}{25}$. Г. $\frac{1}{2}$.

12. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $A(-1; 1)$, $B(1; 1)$, $C(-1; -3)$, $D(1; -3)$.

А. 6. Б. 8. В. 2. Г. 4.

13. Найдите 4 % от 500.

А. 200. Б. 20. В. 504. Г. 496.

14. Найдите значение выражения $(-7,5 + 8,8) \cdot 0,2$.

А. 2,6. Б. 26. В. -3,26. Г. 0,26.

15. Найдите значение выражения $\left(3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4}\right) \cdot 12$.

А. $\frac{67}{12}$. Б. $\frac{12}{67}$. В. 67. Г. $\frac{1}{12}$.



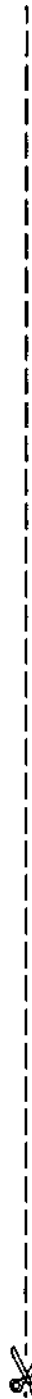
Коды правильных ответов (5 класс)

[illegible]



Коды правильных ответов (6 класс)

[illegible]



Бланк для заполнения ответов

[illegible]

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-------------------	---

Тесты по курсу математики 5 класса

ТЕСТ № 1. Натуральные числа	6
ТЕСТ № 2. Натуральные числа	14
ТЕСТ № 3. Обыкновенные дроби	22
ТЕСТ № 4. Геометрические фигуры	30
ТЕСТ № 5. Десятичные дроби	42
ТЕСТ № 6. Итоговый тест за курс 5 класса	50

Тесты по курсу математики 6 класса

ТЕСТ № 1. Положительные и отрицательные числа	58
ТЕСТ № 2. Преобразование буквенных выражений	66
ТЕСТ № 3. Делимость натуральных чисел	74
ТЕСТ № 4. Итоговый тест за курс 6 класса	82
Коды правильных ответов (5 класс)	91
Коды правильных ответов (6 класс)	93
Бланк для заполнения ответов	95