ЦПМ ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

5 КЛАСС

ВПР

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

МАТЕМАТИКА

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

Г. И. ВОЛЬФСОН, И. В. ЯЩЕНКО

20 ВАРИАНТОВ

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ЦПМ ЦЕНТР ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

5 КЛАСС

ВПР

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

МАТЕМАТИКА

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

Г. И. ВОЛЬФСОН, И. В. ЯЩЕНКО

20 ВАРИАНТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
Москва
2018

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я721
В80

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы «Центр педагогического мастерства»

Авторы:
Г. И. Вольфсон, И. В. Ященко

ВПР. Математика. 5 класс : типовые варианты :
В80 20 вариантов / Г. И. Вольфсон, И. В. Ященко — М. : Издательство «Национальное образование», 2018. — 112 с. : ил. + 1 бр. (48 с.). — (ВПР. Всероссийские проверочные работы).

ISBN 978-5-4454-0984-7

Серия «ВПР. Всероссийские проверочные работы» подготовлена разработчиками вариантов для проведения Всероссийских проверочных работ.

В сборнике представлены:

- 20 типовых вариантов проверочной работы по математике в 5-х классах, составленных в соответствии с образцом проверочной работы;
- инструкция по выполнению работы;
- ответы, решения и указания по оцениванию;
- карта индивидуальных достижений, фиксирующая результаты выполнения всех вариантов проверочной работы.

Ответы, решения и указания по оцениванию выполнения заданий представлены в отдельной брошюре, вложенной в сборник.

Выполнение типовых вариантов предоставляет обучающимся возможность самостоятельно подготовиться к Всероссийским проверочным работам и объективно оценить уровень своей подготовки.

Учителя могут использовать издания серии для организации контроля результатов освоения школьниками образовательных программ основного общего образования и интенсивной подготовки обучающихся к Всероссийским проверочным работам.

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я721

ISBN 978-5-4454-0984-7

© ГАОУ ДПО ЦПМ, 2018
© ООО «Издательство «Национальное образование», 2018

Введение

Сборник содержит 20 типовых вариантов, составленных в соответствии с образцом проверочной работы по математике. Материалы подготовлены разработчиками вариантов для проведения Всероссийских проверочных работ (ВПР).

Инструкция по выполнению проверочной работы является общей для всех вариантов и размещена в начале книги.

Правильность ответов можно проверить, воспользовавшись таблицами ответов, которые расположены в отдельной брошюре, вложенной в книгу. В брошюре также приведена система оценивания проверочной работы.

Для записи и подсчёта полученных баллов можно использовать ячейки, расположенные слева от ответов в каждом задании.

В сборнике также дана карта индивидуальных достижений обучающегося, которую можно использовать для отслеживания динамики результативности выполнения заданий типовых вариантов.

Выполнение заданий типовых вариантов предоставляет обучающимся возможность самостоятельно или вместе с родителями объективно оценить уровень своей подготовки по математике, а также подготовиться к проверочной работе.

Учителям книга будет полезна для контроля результатов обучения школьников на уроках математики, организации занятий по итоговому повторению, а также подготовки к ВПР.

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Карта индивидуальных достижений обучающегося

Задание		Вариант																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10	пункт 1																				
	пункт 2																				
11	пункт 1																				
	пункт 2																				
12	пункт 1																				
	пункт 2																				
13																					
14																					
Сумма баллов																					

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 1

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое делится на 8 и обе цифры которого чётные.

Ответ:

2 Представьте число 5 в виде обыкновенной дроби со знаменателем 3.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

3,2 2,5 3,17 2,999

Ответ:

4 Турист прошёл 36 км. Часть пути он шёл на лыжах, а оставшиеся 9 км — пешком. Какую часть пути он прошёл на лыжах?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$21 \cdot \square = 315$$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Петя стрижёт газон площадью 60 квадратных метров за 10 минут. За сколько минут он подстрижёт газон площадью 72 квадратных метра? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Машина такси может перевезти 4 пассажиров. Какое наименьшее количество машин такси понадобится, чтобы перевезти семью из 9 человек?

Ответ:

8 Товар на распродаже уценили на 30 %, при этом он стал стоить 2450 рублей. Сколько рублей стоил товар до уценки?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $303\,075 : 15 - 375 : (109 - 84) \cdot 13$.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В магазине продаётся мороженое в различных упаковках (см. таблицу).

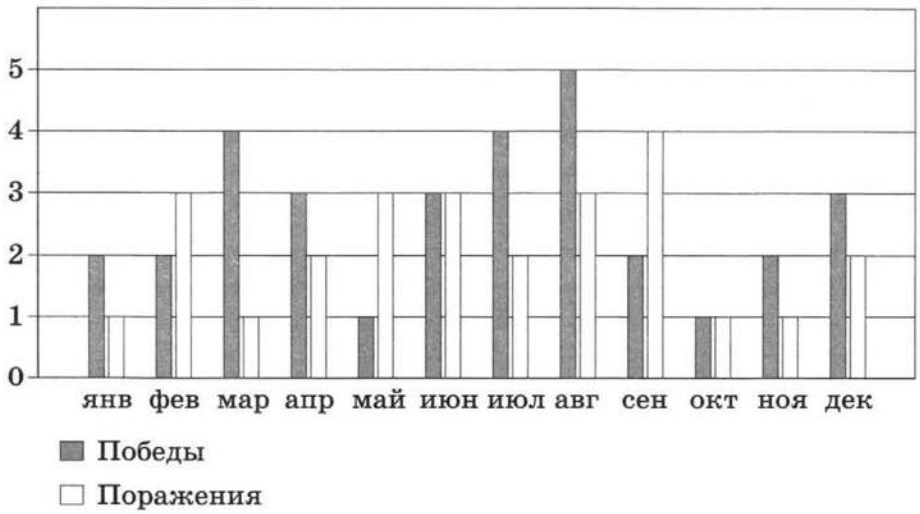
Мороженое	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Шоколадное»	220 г	66 руб.
«Лимонное»	275 г	88 руб.
«Крем-брюле»	450 г	162 руб.
«Пломбир»	500 г	178 руб.

Какое мороженое стоит дешевле всего за 1 кг? Запишите решение. В ответе укажите наименьшую цену за 1 кг.

Решение:

Ответ:

11 Один драчливый рыцарь очень любил рыцарские поединки и даже подсчитывал свои поражения и победы. На диаграмме показаны его результаты за год. Пользуясь этими данными, выполните задания.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

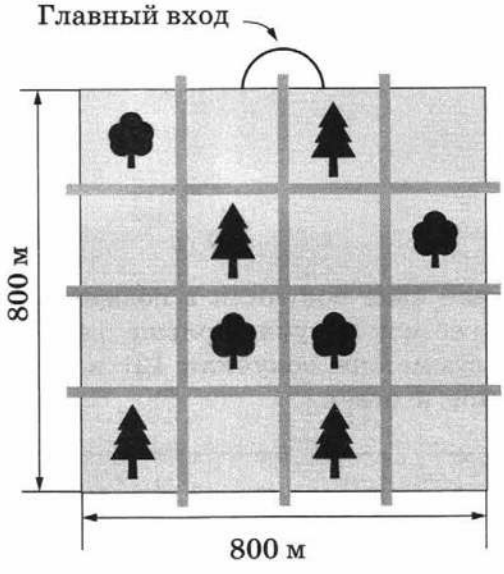
1) Перечислите месяцы, в которых у рыцаря число побед было равно числу поражений.

Ответ:

2) Укажите число поединков, выигранных рыцарем за лето.

Ответ:

12 Юрий Александрович вошёл в парк через главный вход. На первом перекрёстке он повернул направо, на втором — налево, на третьем — опять налево, четвёртый перекрёсток он прошёл прямо, а на пятом повернул направо. Всего он прошёл 1100 м.



1) Нарисуйте путь Юрия Александровича и отметьте, где он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, если он хочет вернуться к главному входу по кратчайшему пути и будет идти только по дорожкам?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Руслан строил небоскрёб из кубиков. Сначала он построил первый этаж (рисунок 1). Затем начал достраивать этажи сверху (рисунок 2). Чтобы закончить последний этаж, ему не хватило одного кубика. Сколько всего кубиков было у Руслана?

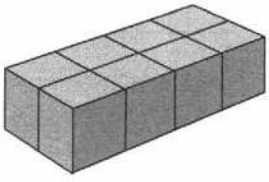


Рис. 1

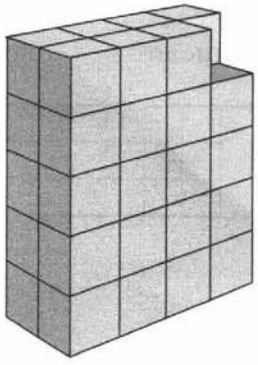


Рис. 2

Ответ:

14 Дети на новогодней ёлке получили в подарок одинаковое количество конфет, причём каждый ребёнок получил больше одной конфеты. Сколько было детей на ёлке, если в сумме они получили 121 конфету?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 2

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое делится на 7 и обе цифры которого чётные.

Ответ:

2 Представьте число 6 в виде обыкновенной дроби со знаменателем 4.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

4,3 5,7 5,35 5,567

Ответ:

4 Турист прошёл 35 км. Часть пути он шёл на лыжах, а оставшиеся 7 км — пешком. Какую часть пути он прошёл на лыжах?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$17 \cdot \square = 323$$

Ответ:

6 Ваня стрижёт газон площадью 45 квадратных метров за 9 минут. За сколько минут он подстрижёт газон площадью 55 квадратных метров? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Машина такси может перевезти 6 пассажиров. Какое наименьшее количество машин такси понадобится, чтобы перевезти группу из 14 человек?

Ответ:

8 Товар на распродаже уценили на 25 %, при этом он стал стоить 2850 рублей. Сколько рублей стоил товар до уценки?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $399139:13-242:(115-93)\cdot 63$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В магазине продаётся мороженое в различных упаковках (см. таблицу).

Мороженое	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Шоколадное»	430 г	215 руб.
«Фисташковое»	500 г	265 руб.
«Крем-брюле»	300 г	147 руб.
«Пломбир»	450 г	234 руб.

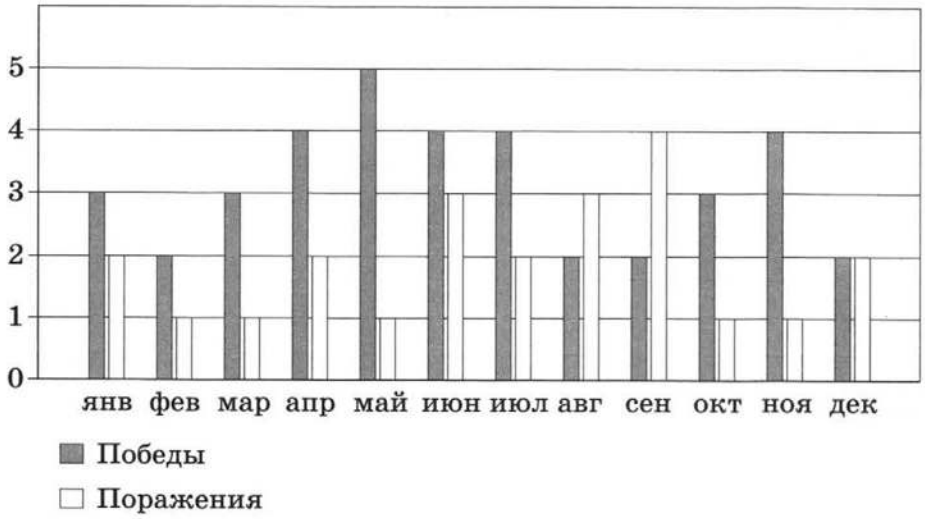
Какое мороженое стоит дешевле всего за 1 кг? Запишите решение. В ответе укажите наименьшую цену за 1 кг.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 Один драчливый рыцарь очень любил рыцарские поединки и даже подсчитывал свои поражения и победы. На диаграмме показаны его результаты за год. Пользуясь этими данными, выполните задания.



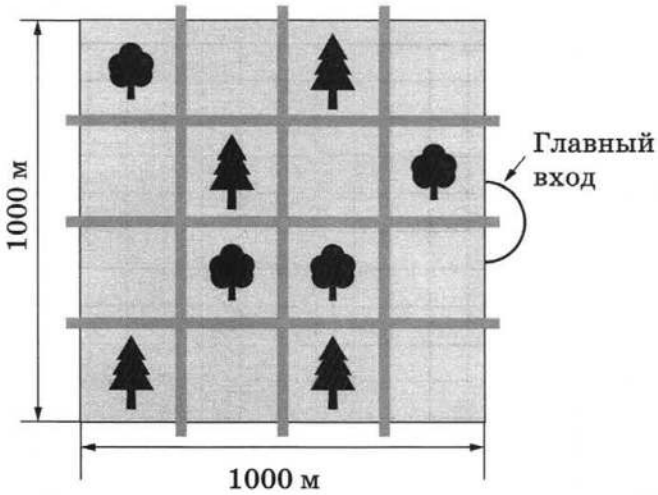
1) Перечислите месяцы, в которых у рыцаря число поражений было больше числа побед.

Ответ:

2) Укажите число поединков, проигранных рыцарем в течение осени.

Ответ:

12 Иван Петрович вошёл в парк через главный вход. Первый перекрёсток он прошёл прямо, на втором повернул налево, на третьем — направо, на четвёртом — опять направо, а пятый перекрёсток он прошёл прямо. Всего он прошёл 1500 м.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

1) Нарисуйте путь Ивана Петровича и отметьте, где он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы вернуться по кратчайшему пути к главному входу, если он будет идти только по дорожкам?

Ответ:

13 Лёня строил небоскрёб из кубиков. Сначала он построил первый этаж (рисунок 1). Затем начал достраивать этажи сверху (рисунок 2). Чтобы закончить последний этаж, ему не хватило одного кубика. Сколько всего кубиков было у Лёни?

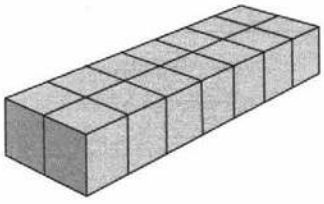


Рис. 1

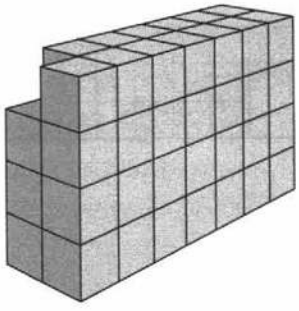


Рис. 2

Ответ:

14 Дети на новогодней ёлке получили в подарок одинаковое количество конфет, причём каждый ребёнок получил больше одной конфеты. Все дети получили 65 конфет. Сколько было детей на ёлке, если известно, что их было больше 10?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 3

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое делится на 5 и обе цифры которого нечётные.

Ответ:

2 Представьте число 3 в виде обыкновенной дроби со знаменателем 5.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

9,9 9,99 9,89 9,909

Ответ:

4 Турист прошёл 40 км. Часть пути он шёл на лыжах, а оставшиеся 16 км — пешком. Какую часть пути он прошёл на лыжах?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$22 \cdot \square = 352$$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Стас стрижёт газон площадью 42 квадратных метра за 6 минут. За сколько минут он подстрижёт газон площадью 77 квадратных метров?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Машина такси может перевезти 4 пассажиров. Какое наименьшее количество машин такси понадобится, чтобы перевезти группу из 13 человек?

Ответ:

8 Товар на распродаже уценили на 20 %, при этом он стал стоить 2720 рублей. Сколько рублей стоил товар до уценки?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $243\,696 : 12 - 322 : (119 - 96) \cdot 17$.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В магазине продаётся мороженое в различных упаковках (см. таблицу).

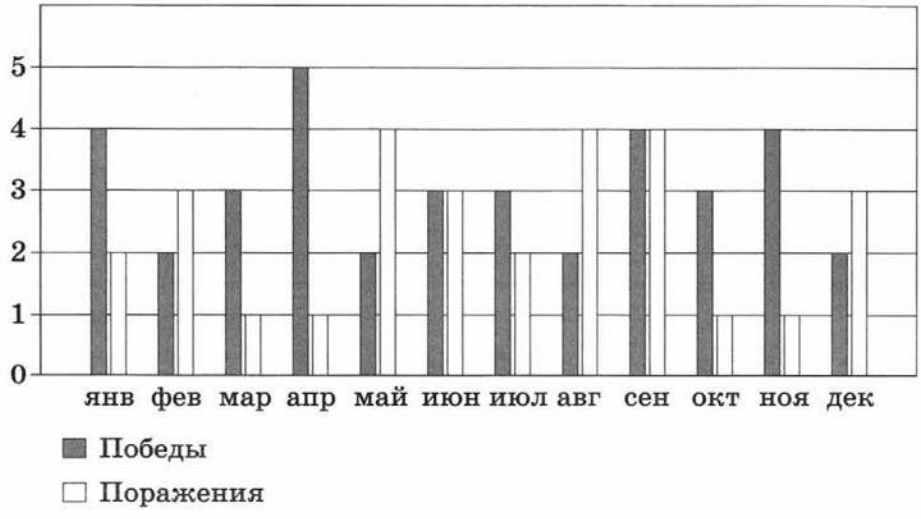
Мороженое	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Шоколадное»	500 г	155 руб.
«Фисташковое»	600 г	192 руб.
«Крем-брюле»	110 г	33 руб.
«Пломбир»	450 г	126 руб.

Какое мороженое стоит дешевле всего за 1 кг? Запишите решение. В ответе укажите наименьшую цену за 1 кг.

Решение:

Ответ:

11 Один драчливый рыцарь очень любил рыцарские поединки и даже подсчитывал свои поражения и победы. На диаграмме показаны его результаты за год. Пользуясь этими данными, выполните задания.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

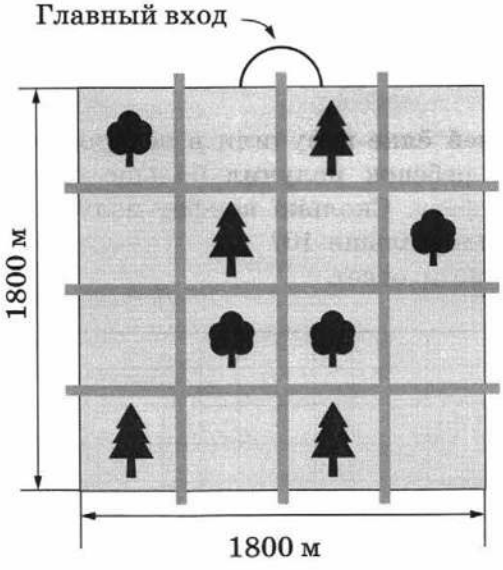
1) Перечислите месяцы, в которых у рыцаря число побед было равно числу поражений.

Ответ:

2) Укажите число поединков, проигранных рыцарем в течение зимы.

Ответ:

12 Пётр Алексеевич вошёл в парк через главный вход. Первый перекрёсток он прошёл прямо, на втором перекрёстке повернул налево, на третьем — направо, на четвёртом — опять направо. Всего он прошёл 2025 м.



1) Нарисуйте путь Петра Алексеевича и отметьте, где он находится.

2) Сколько метров ему нужно пройти, чтобы по кратчайшему пути вернуться к главному входу, если он будет идти только по дорожкам?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Кирилл строил небоскрёб из кубиков. Сначала он построил первый этаж (рисунок 1). Затем начал достраивать этажи сверху (рисунок 2). Чтобы закончить последний этаж, ему не хватило одного кубика. Сколько всего кубиков было у Кирилла?

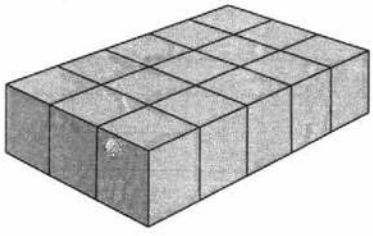


Рис. 1

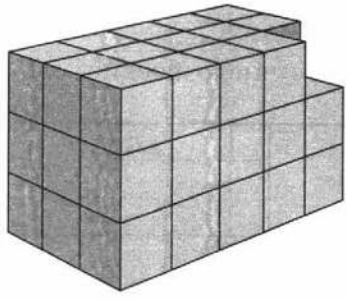


Рис. 2

Ответ:

14 Дети на новогодней ёлке получили в подарок одинаковое количество конфет, причём каждый ребёнок получил больше одной конфеты. Все дети вместе получили 51 конфету. Сколько конфет получил каждый, если известно, что детей на ёлке было больше 10?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 4

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое делится на 6 и обе цифры которого чётные.

Ответ:

2 Представьте число 2 в виде обыкновенной дроби со знаменателем 6.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наибольшее из чисел:

1,17 1,1 1,09 1,3

Ответ:

4 Турист прошёл 28 км. Часть пути он шёл на лыжах, а оставшиеся 4 км — пешком. Какую часть пути он прошёл на лыжах?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square \cdot 23 = 322$$

Ответ:

6 Серёжа стрижёт газон площадью 80 квадратных метров за 16 минут. За сколько минут он подстрижёт газон площадью 60 квадратных метров? Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Машина такси может перевезти 6 пассажиров. Какое наименьшее количество машин такси понадобится, чтобы перевезти группу из 16 человек?

Ответ:

8 Товар на распродаже уценили на 40 %, при этом он стал стоить 2160 рублей. Сколько рублей стоил товар до уценки?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $421526 : 14 - 336 : (105 - 84) \cdot 13$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В магазине продаётся мороженое в различных упаковках (см. таблицу).

Мороженое	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Шоколадное»	300 г	123 руб.
«Малиновое»	110 г	44 руб.
«Крем-брюле»	250 г	110 руб.
«Пломбир»	600 г	252 руб.

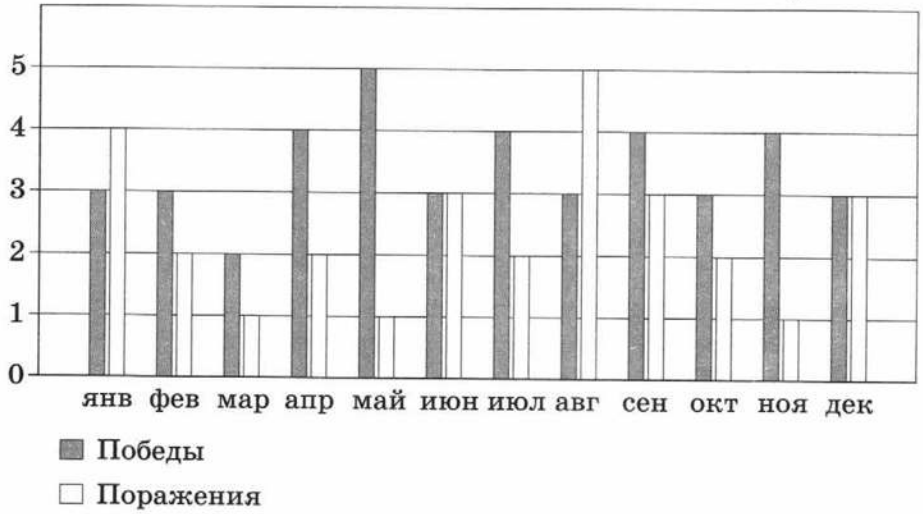
Какое мороженое стоит дешевле всего за 1 кг? Запишите решение. В ответе укажите наименьшую цену за 1 кг.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 Один драчливый рыцарь очень любил рыцарские поединки и даже подсчитывал свои поражения и победы. На диаграмме показаны его результаты за год. Пользуясь этими данными, выполните задания.



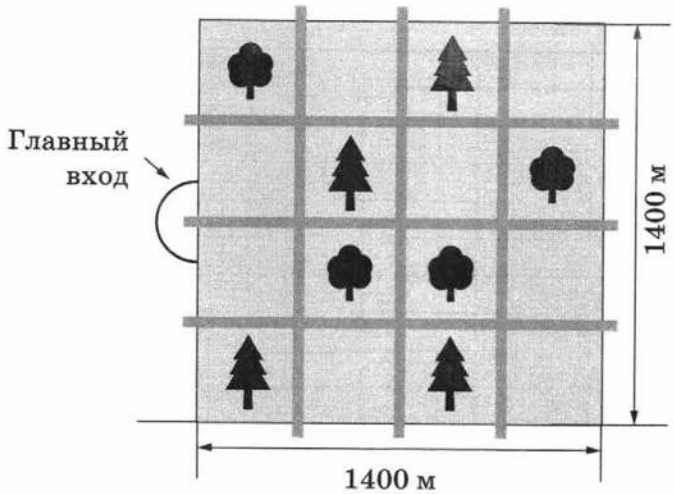
1) Перечислите месяцы, в которых у рыцаря число побед было равно числу поражений.

Ответ:

2) Укажите число поединков, выигранных рыцарем в течение весны.

Ответ:

12 Сергей Юрьевич вошёл в парк через главный вход. На первом перекрёстке он повернул направо, на втором — налево, на третьем — опять налево, на четвёртом перекрёстке он повернул направо, а на пятом — снова направо. Всего он прошёл 1925 м.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

1) Нарисуйте путь Сергея Юрьевича и отметьте, где он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы вернуться к главному входу, если он будет идти только по дорожкам?

Ответ:

13 Рома строил небоскрёб из кубиков. Сначала он построил первый этаж (рисунок 1). Затем начал достраивать этажи сверху (рисунок 2). Чтобы закончить последний этаж, ему не хватило одного кубика. Сколько всего кубиков было у Ромы?

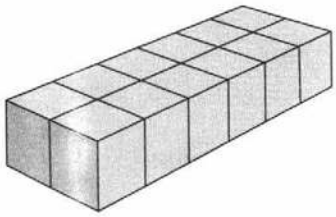


Рис. 1

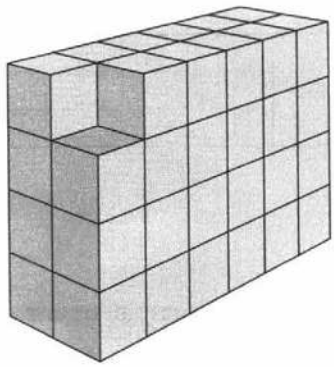


Рис. 2

Ответ:

14 Дети на новогодней ёлке получили в подарок одинаковое количество конфет, причём каждый ребёнок получил больше одной конфеты. Все дети вместе получили 85 конфет. Сколько было детей на ёлке, если известно, что их было больше 10?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 5

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое делится на 3 и обе цифры которого чётные.

Ответ:

2 Представьте число 1 в виде обыкновенной дроби со знаменателем 10.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наименьшее из чисел:

1,9 1,18 1,2 1,36

Ответ:

4 Турист прошёл 42 км. Часть пути он шёл на лыжах, а оставшиеся 7 км — пешком. Какую часть пути он прошёл на лыжах?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square \cdot 16 = 304$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Паша стрижёт газон площадью 48 квадратных метров за 8 минут. За сколько минут он подстрижёт газон площадью 36 квадратных метров?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Машина такси может перевезти 8 пассажиров. Какое наименьшее количество машин такси понадобится, чтобы перевезти группу из 25 человек?

Ответ:

8 Товар на распродаже уценили на 15 %, при этом он стал стоить 3570 рублей. Сколько рублей стоил товар до уценки?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $301560 : 15 - 408 : (109 - 85) \cdot 12$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В магазине продаётся мороженое в различных упаковках (см. таблицу).

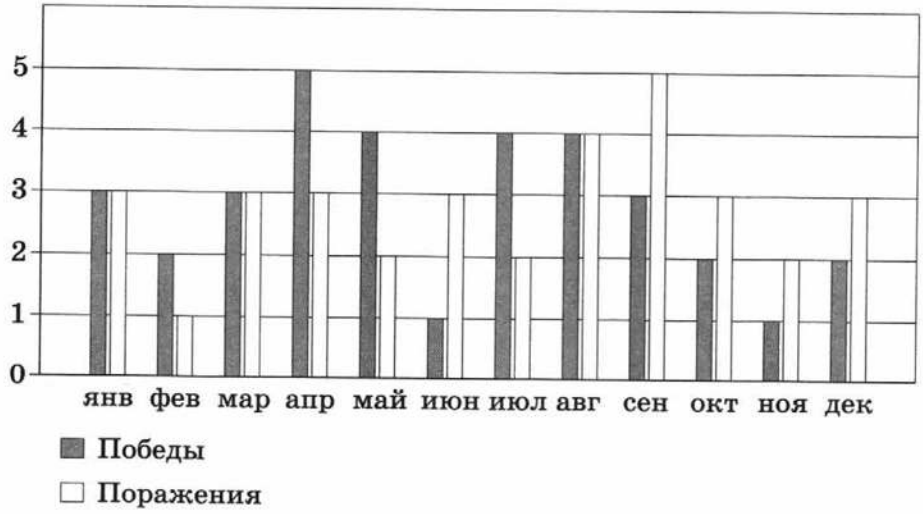
Мороженое	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Шоколадное»	600 г	174 руб.
«Лимонное»	250 г	65 руб.
«Крем-брюле»	220 г	66 руб.
«Пломбир»	400 г	112 руб.

Какое мороженое стоит дешевле всего за 1 кг? Запишите решение. В ответе укажите наименьшую цену за 1 кг.

Решение:

Ответ:

11 Один драчливый рыцарь очень любил рыцарские поединки и даже подсчитывал свои поражения и победы. На диаграмме показаны его результаты за год. Пользуясь этими данными, выполните задания.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

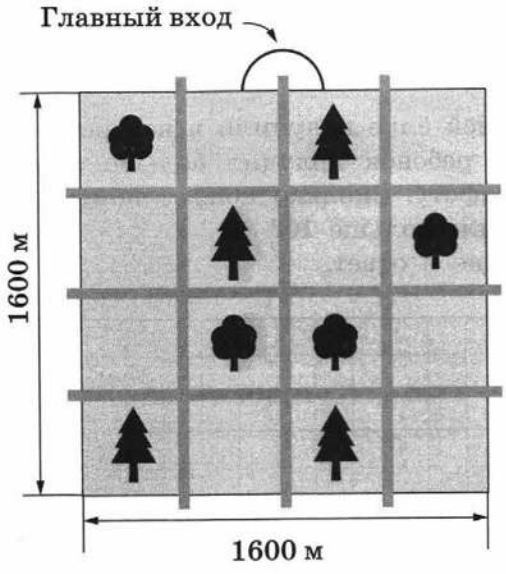
1) Перечислите месяцы, в которых у рыцаря число побед было равно числу поражений.

Ответ:

2) Укажите число поединков, выигранных рыцарем в течение зимы.

Ответ:

12 Андрей Игоревич вошёл в парк через главный вход. На первом перекрёстке он повернул налево, на втором — направо, на третьем — опять направо, четвёртый перекрёсток он прошёл прямо, а на пятом снова повернул направо. Всего он прошёл 2200 м.



1) Нарисуйте путь Андрея Игоревича и отметьте, где он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы по кратчайшему пути вернуться к главному входу, если он будет идти только по дорожкам?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Боря строил небоскрёб из кубиков. Сначала он построил первый этаж (рисунок 1). Затем начал достраивать этажи сверху (рисунок 2). Чтобы закончить последний этаж, ему не хватило одного кубика. Сколько всего кубиков было у Бори?

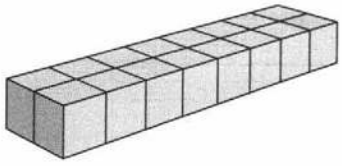


Рис. 1

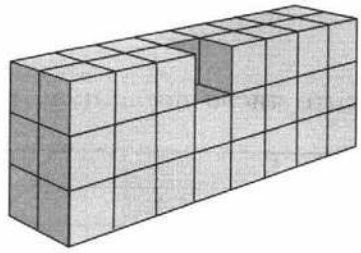


Рис. 2

Ответ:

14 Дети на новогодней ёлке получили в подарок одинаковое количество конфет, причём каждый ребёнок получил больше одной конфеты. Все дети вместе получили 91 конфету. Сколько конфет получил каждый, если известно, что детей на ёлке было больше 10?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 6

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое больше 155, но меньше 170 и при этом делится на 5.

Ответ:

2 Выберите и запишите в ответ большее из чисел $2\frac{1}{7}$ и $\frac{16}{7}$.

Ответ:

3 Запишите число $\frac{11}{25}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4 На ферме под баклажаны отведено 6 га, что составляет $\frac{3}{17}$ площади всего участка. Какова площадь всего участка?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 27 = 32$$

Ответ:

6 За 3 часа сердце человека перекачивает 750 литров крови. Сколько литров крови сердце перекачает за 4 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Разница во времени между Москвой и Благовещенском составляет 6 часов. Например, когда в Москве 12 ч, в Благовещенске 18 ч. Сколько времени в Благовещенске, когда в Москве 22 ч?

Ответ: ч

8 Первый спортсмен пробежал во время тренировки 4500 м, а второй — на 30 % больше. Сколько метров пробежал второй спортсмен?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $24\,376:(56-48)+120\cdot321:2$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В кондитерской пирожные фасуют в упаковки по нескольку штук. Какова наибольшая масса одного пирожного среди данных в таблице видов?

Пирожное	Количество пирожных в упаковке	Масса упаковки
«Клубничное»	3	315 г
«Берлинское»	6	252 г
«Картошка»	5	325 г
«Эклер»	4	220 г

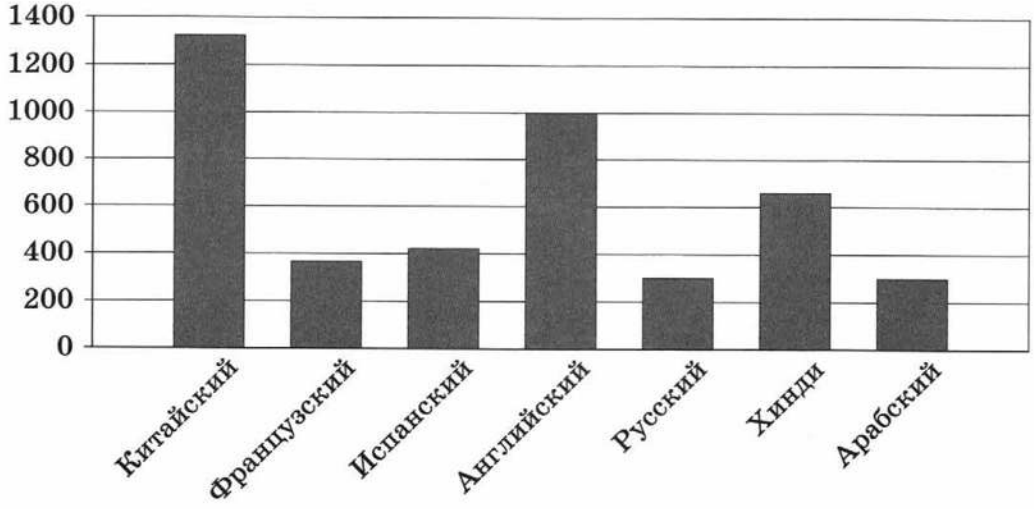
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано число людей, говорящих на разных языках, в миллионах человек. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Какой язык занимает второе место из перечисленных по числу говорящих на нём людей?

Ответ:

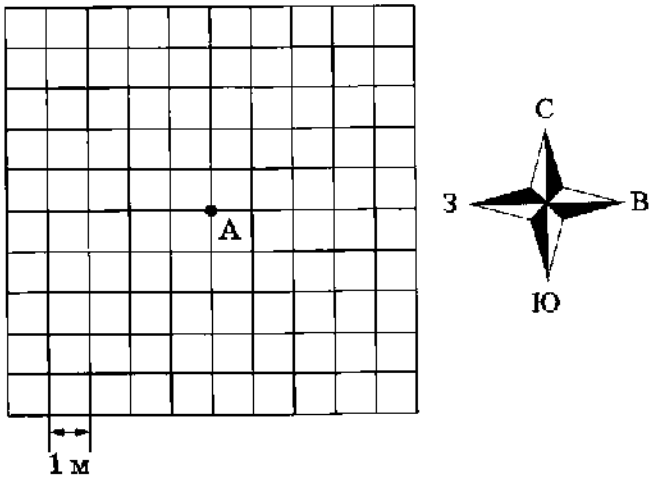
2) Сколько на диаграмме языков, на каждом из которых говорит больше 600 млн человек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На схеме сторона квадратной клетки равна 1 м.

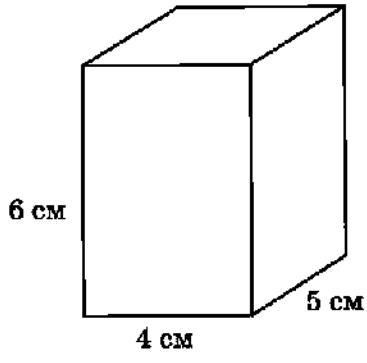
1) Нарисуйте путь, который ведёт от точки *A* 3 м на север, потом 2 м на запад, а затем 5 м на юг. Отметьте точку, которая получилась.



2) Чему равно расстояние от получившейся точки до восточной границы поля?

Ответ:

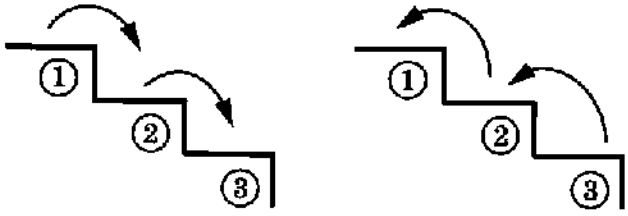
13 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка.



Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

14 Ангелина прыгает по трём ступенькам: с первой на вторую, со второй на третью, а затем снова на вторую и так далее.



На какой ступеньке она будет находиться, когда сделает 129 прыжков? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 7

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое больше 240, но меньше 250 и при этом делится на 4.

Ответ:

2 Выберите и запишите в ответ меньшее из чисел $2\frac{5}{9}$ и $\frac{21}{9}$.

Ответ:

3 Запишите число $\frac{8}{125}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4 На ферме под баклажаны отведено 12 га, что составляет $\frac{6}{19}$ площади всего участка. Какова площадь всего участка?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускаются

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 31 = 29$$

Ответ:

6 За 4 часа сердце человека перекачивает 1040 литров крови. Сколько литров крови сердце перекачает за 3 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Разница во времени между Москвой и Норильском составляет 4 часа. Например, когда в Москве 12 ч, в Норильске 16 ч. Сколько времени в Норильске, когда в Москве 23 ч?

Ответ: ч

8 Первый спортсмен пробежал во время тренировки 5400 м, а второй — на 20 % больше. Сколько метров пробежал второй спортсмен?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $30\,258:(92-86)+230\cdot 315:3$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В кондитерской пирожные фасуют в упаковки по нескольку штук. Какова наименьшая масса одного пирожного среди данных в таблице видов?

Пирожное	Количество пирожных в упаковке	Масса упаковки
«Корзиночка»	4	300 г
«Черничное»	3	375 г
«Безе»	5	250 г
«Эклер»	6	330 г

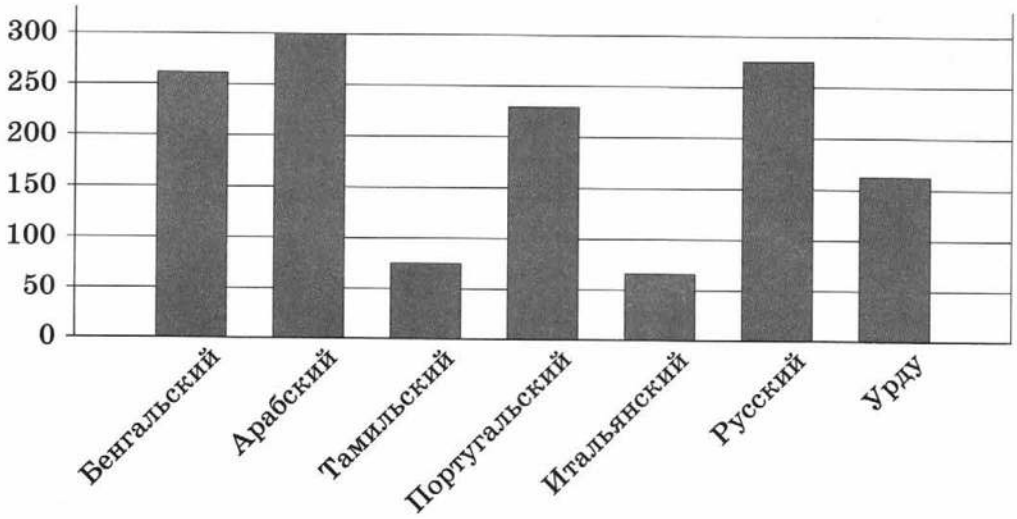
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано число людей, говорящих на разных языках, в миллионах человек. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Какой язык занимает последнее место из перечисленных по числу говорящих на нём людей?

Ответ:

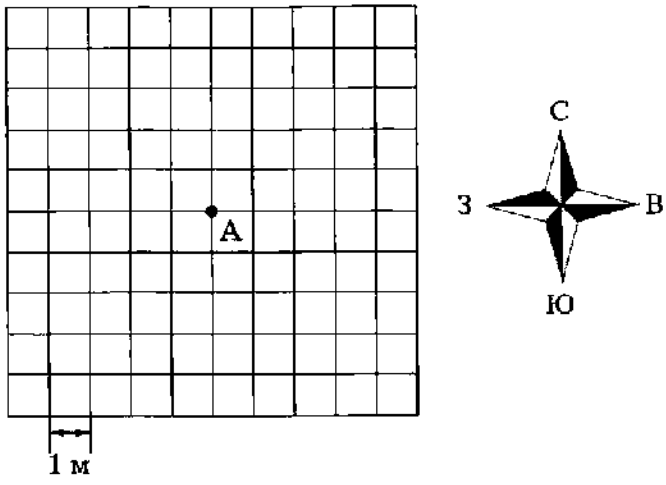
2) Сколько на диаграмме языков, на каждом из которых говорит меньше 100 млн человек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На схеме сторона квадратной клетки равна 1 м.

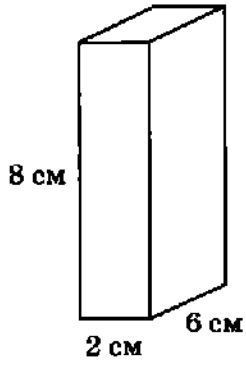
1) Нарисуйте путь, который ведёт от точки *A* 2 м на восток, потом 4 м на юг, а затем 4 м на запад. Отметьте точку, которая получилась.



2) Чему равно расстояние от получившейся точки до северной границы поля?

Ответ:

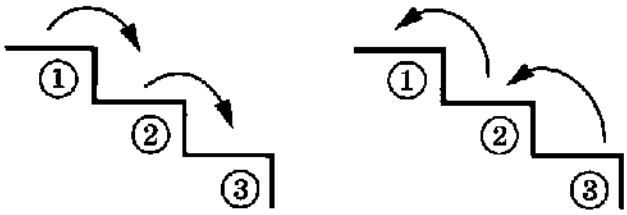
13 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка.



Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

14 Маша прыгает по трём ступенькам: с первой на вторую, со второй на третью, а затем снова на вторую и так далее.



На какой ступеньке она будет находиться, когда сделает 176 прыжков? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 8

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое больше 180, но меньше 196 и при этом делится на 6.

Ответ:

2 Выберите и запишите в ответ большее из чисел $3\frac{2}{11}$ и $\frac{34}{11}$.

Ответ:

3 Запишите число $\frac{39}{4}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4 На ферме под баклажаны отведено 10 га, что составляет $\frac{5}{18}$ площади всего участка. Какова площадь всего участка?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square : 22 = 42$

Ответ:

6 За 7 часов сердце человека перекачивает 2240 литров крови. Сколько литров крови сердце перекачает за 2 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Разница во времени между Москвой и Магаданом составляет 8 часов. Например, когда в Москве 12 ч, в Магадане 20 ч. Сколько времени в Москве, когда в Магадане 6 ч?

Ответ: ч

8 Первый спортсмен пробежал во время тренировки 5500 м, а второй — на 30 % больше. Сколько метров пробежал второй спортсмен?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $28\,574 : (73 - 66) + 160 \cdot 343 : 4$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В кондитерской пирожные фасуют в упаковки по нескольку штук. Какова наибольшая масса одного пирожного среди данных в таблице видов?

Пирожное	Количество пирожных в упаковке	Масса упаковки
«Эклер»	6	240 г
«Берлинское»	4	220 г
«Картошка»	5	325 г
«Корзиночка»	3	210 г

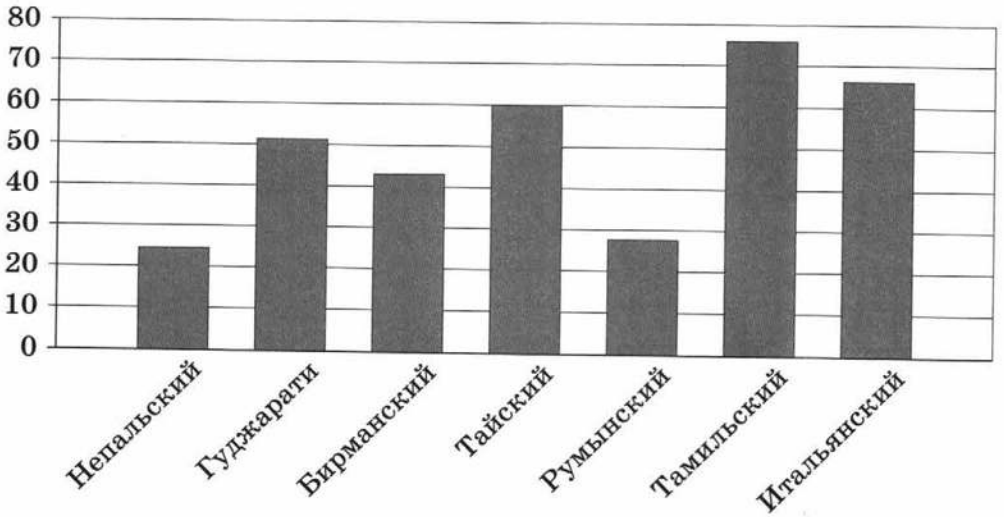
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано число людей, говорящих на разных языках, в миллионах человек. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Какой язык занимает первое место из перечисленных по числу говорящих на нём людей?

Ответ:

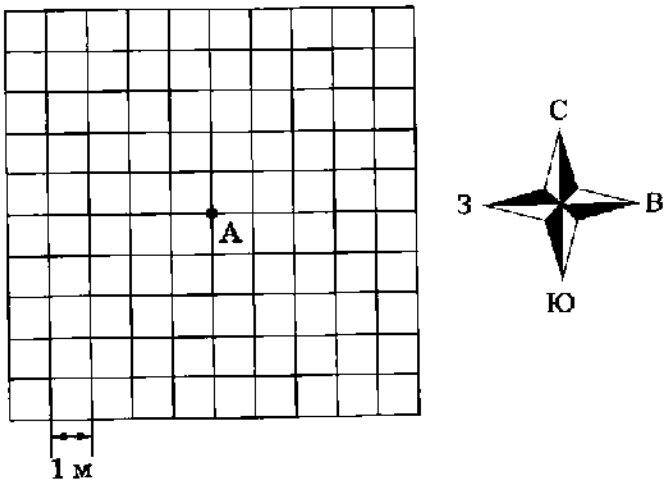
2) Сколько на диаграмме языков, на каждом из которых говорит меньше 50 млн человек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На схеме сторона квадратной клетки равна 1 м.

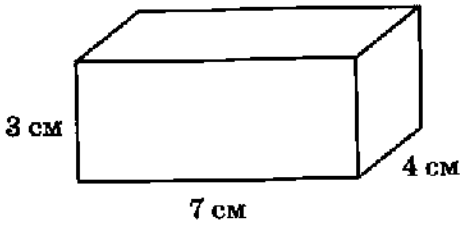
1) Нарисуйте путь, который ведёт от точки *A* 4 м на юг, потом 3 м на запад, а затем 3 м на север. Отметьте точку, которая получилась.



2) Чему равно расстояние от получившейся точки до восточной границы поля?

Ответ:

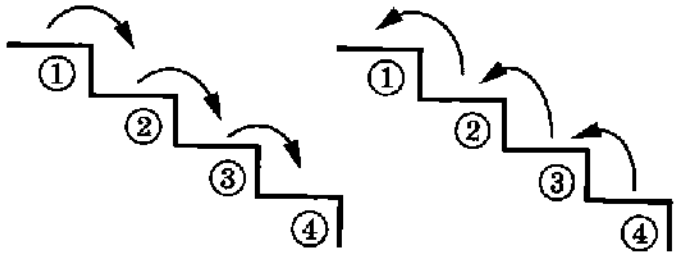
13 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка.



Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

14 Катя прыгает по четырём ступенькам: с первой на вторую, со второй на третью, с третьей на четвёртую. Затем она возвращается на первую, каждый раз прыгая на одну ступеньку вверх. И так далее.



На какой ступеньке она будет находиться, когда сделает 138 прыжков? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 9

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое больше 120, но меньше 127 и при этом делится на 3.

Ответ:

2 Выберите и запишите в ответ меньшее из чисел $3\frac{7}{10}$ и $\frac{39}{10}$.

Ответ:

3 Запишите число $\frac{57}{20}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4 На ферме под баклажаны отведено 6 га, что составляет $\frac{3}{23}$ площади всего участка. Какова площадь всего участка?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 45 = 19$$

Ответ:

6 За 6 часов сердце человека перекачивает 1620 литров крови. Сколько литров крови сердце перекачает за 4 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Разница во времени между Москвой и Хабаровском составляет 7 часов. Например, когда в Москве 12 ч, в Хабаровске 19 ч. Сколько времени в Москве, когда в Хабаровске 3 ч?

Ответ: ч

8 Первый спортсмен пробежал во время тренировки 5200 м, а второй — на 40 % больше. Сколько метров пробежал второй спортсмен?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $36\,336:(81-77)+330\cdot252:3$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В кондитерской пирожные фасуют в упаковки по нескольку штук. Какова наименьшая масса одного пирожного среди данных в таблице видов?

Пирожное	Количество пирожных в упаковке	Масса упаковки
«Корзиночка»	4	400 г
«Наполеон»	3	345 г
«Картошка»	5	275 г
«Безе»	6	420 г

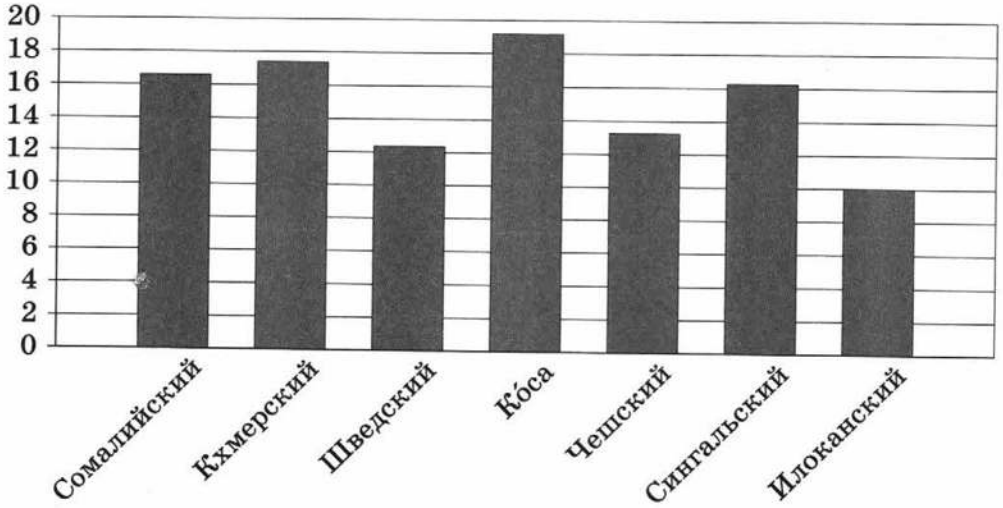
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано число людей, говорящих на разных языках, в миллионах человек. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Какой язык занимает последнее место из перечисленных по числу говорящих на нём людей?

Ответ:

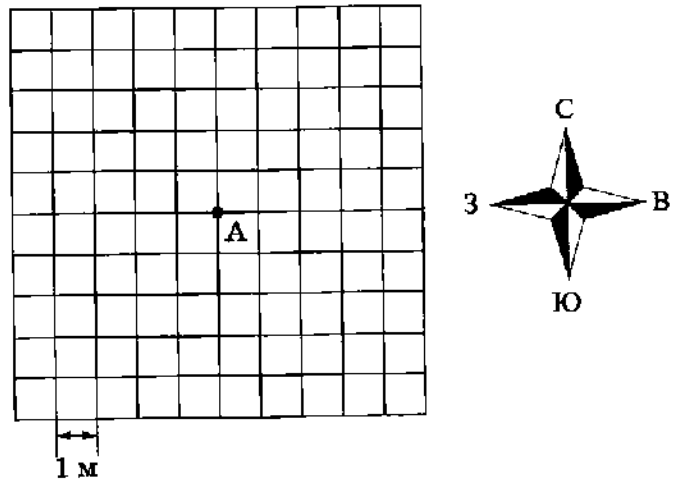
2) Сколько на диаграмме языков, на каждом из которых говорит больше 14 млн человек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На схеме сторона квадратной клетки равна 1 м.

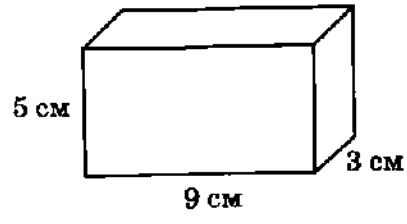
1) Нарисуйте путь, который ведёт от точки *A* 1 м на север, потом 2 м на восток и затем 3 м на север. Отметьте точку, которая получилась.



2) Чему равно расстояние от получившейся точки до западной границы поля?

Ответ:

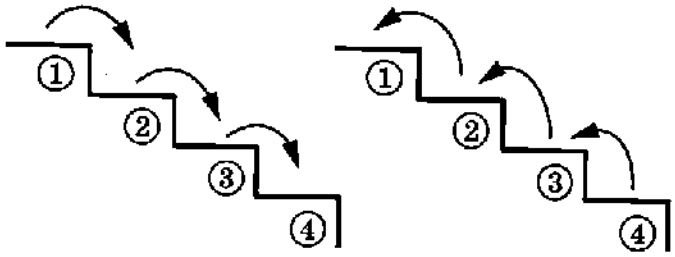
13 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка.



Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

14 Аня прыгает по четырём ступенькам: с первой на вторую, со второй на третью, с третьей на четвёртую. Затем она возвращается на первую, каждый раз прыгая на одну ступеньку вверх. И так далее.



На какой ступеньке она будет находиться, когда сделает 154 прыжка? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

© 2018, ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 10

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое больше 210, но меньше 228 и при этом делится на 7.

Ответ:

2 Выберите и запишите в ответ большее из чисел $2\frac{5}{6}$ и $\frac{19}{6}$.

Ответ:

3 Запишите число $\frac{94}{8}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4 На ферме под баклажаны отведено 9 га, что составляет $\frac{3}{14}$ площади всего участка. Какова площадь всего участка?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 37 = 21$$

Ответ:

6 За 6 часов сердце человека перекачивает 1806 литров крови. Сколько литров крови сердце перекачает за 5 часов?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Разница во времени между Москвой и Якутском составляет 6 часов. Например, когда в Москве 12 ч, в Якутске 18 ч. Сколько времени в Якутске, когда в Москве 19 ч?

Ответ: ч

8 Первый спортсмен пробежал во время тренировки 4700 м, а второй — на 10 % больше. Сколько метров пробежал второй спортсмен?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $56\,364 : (94 - 87) + 210 \cdot 423 : 5$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В кондитерской пирожные фасуют в упаковки по нескольку штук. Какова наибольшая масса одного пирожного среди данных в таблице видов?

Пирожное	Количество пирожных в упаковке	Масса упаковки
«Эклер»	6	420 г
«Черничное»	4	340 г
«Картошка»	5	325 г
«Корзиночка»	3	240 г

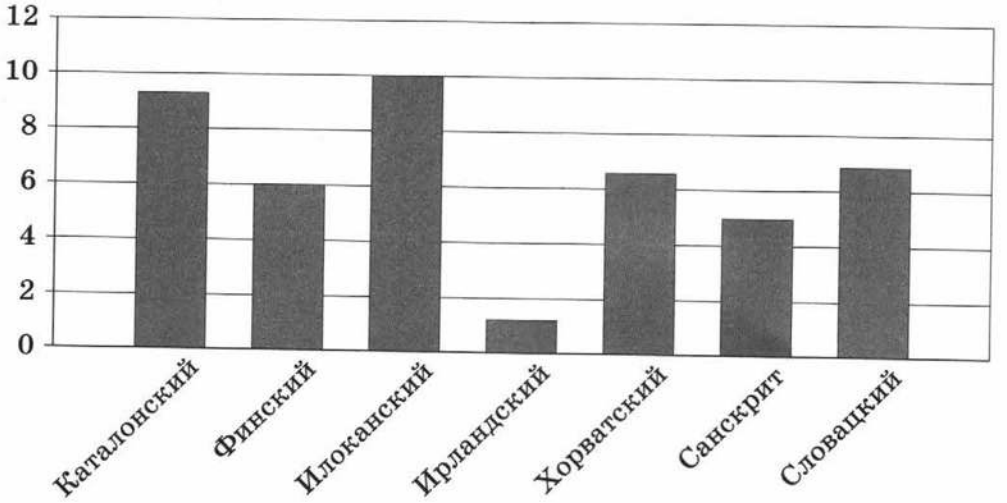
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано число людей, говорящих на разных языках, в миллионах человек. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Какой язык занимает второе место из перечисленных по числу говорящих на нём людей?

Ответ:

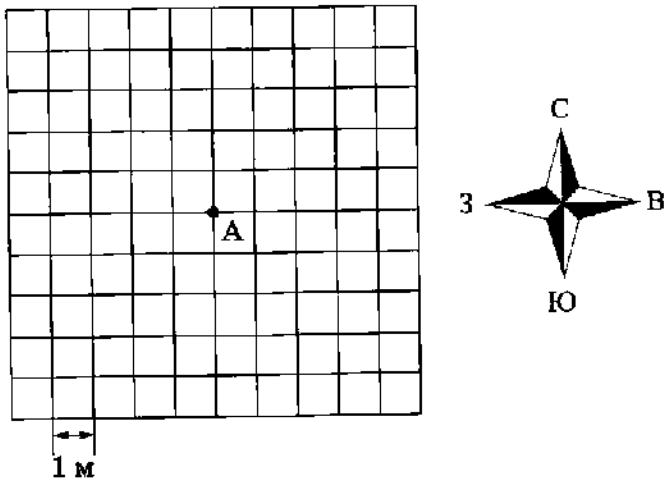
2) Сколько на диаграмме языков, на каждом из которых говорит больше 8 млн человек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На схеме сторона квадратной клетки равна 1 м.

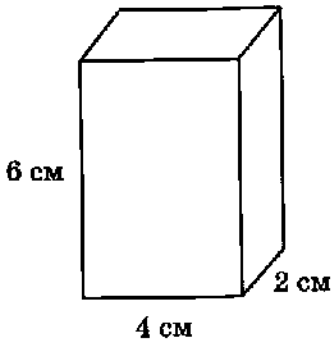
1) Нарисуйте путь, который ведёт от точки *A* 2 м на запад, потом 4 м на юг, а затем 3 м на восток. Отметьте точку, которая получилась.



2) Чему равно расстояние от получившейся точки до западной границы поля?

Ответ:

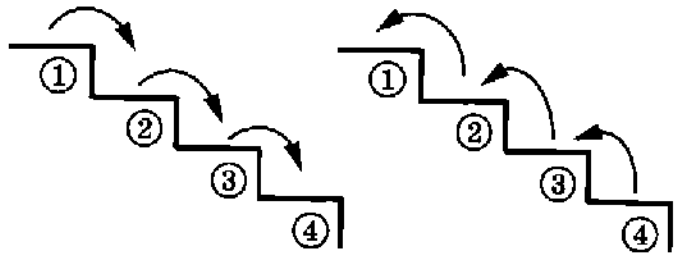
13 Найдите объём прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка.



Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

14 Лера прыгает по четырём ступенькам: с первой на вторую, со второй на третью, с третьей на четвёртую. Затем она возвращается на первую, каждый раз прыгая на одну ступеньку вверх. И так далее.



На какой ступеньке она будет находиться, когда сделает 115 прыжков? Ответ обоснуйте.

Решение:

Ответ:

© 2018, ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 11

1 Найдите какие-нибудь два двузначных числа, каждое из которых делится на 6, а их сумма не делится на 12.

Ответ:

2 Представьте число 2 в виде дроби с числителем 14.

Ответ:

3 Вычислите: 1,8 + 2,7.

Ответ:

4 Было 500 кг угля. За день израсходовали четвёртую его часть. Сколько килограммов угля осталось?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 256 = 485$$

Ответ:

6 Скорость лодки, двигающейся по течению реки, равна 14 км/ч, а против течения — 10 км/ч. Чему равна скорость течения реки?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 У Пети 58 почтовых марок. Если он отдаст 18 марок Коле и 10 Мите, то у всех троих марок станет поровну. Сколько всего марок у ребят?

Ответ:

8 В школе 55 % от числа всех учеников — мальчики. Сколько в этой школе всего учеников, если в ней учится 315 девочек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $153\cdot(58+349)-6804:27\cdot36$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 На класс необходимо купить 20 рабочих тетрадей по математике. В таблице показаны цены тетрадей и стоимость доставки всего заказа целиком в четырёх интернет-магазинах. Какова наименьшая стоимость покупки с доставкой?

Интернет-магазин	Цена рабочей тетради (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)
А	96	350
Б	110	300
В	102	200
Г	112	350

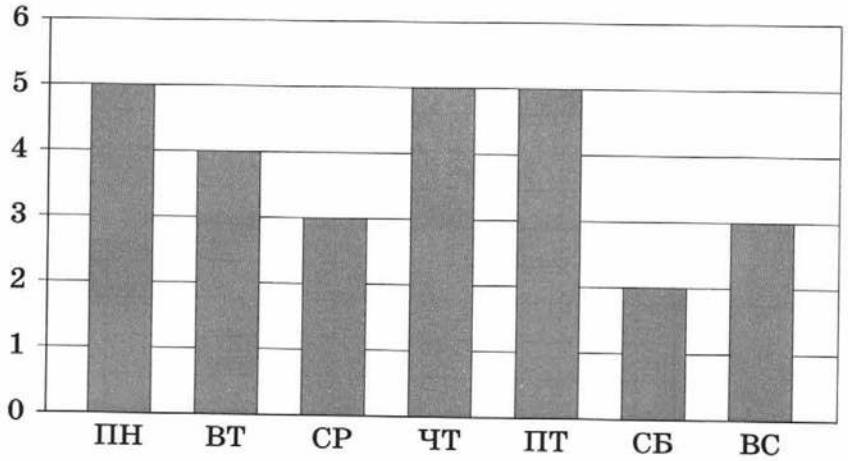
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано, у какого числа школьников одного класса в этом году дни рождения приходятся на разные дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) На какой день недели приходятся дни рождения только двух школьников?

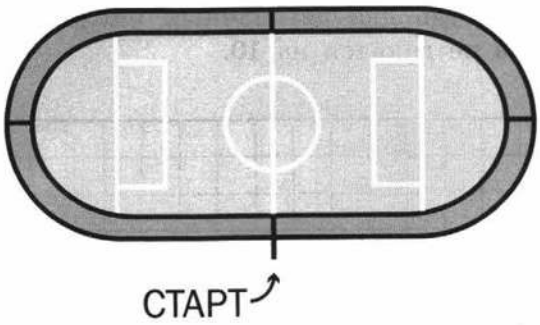
Ответ:

2) У скольких школьников дни рождения приходятся на вторник и среду?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Дорожка стадиона имеет протяжённость 400 м, она разделена на 4 равные части (см. рисунок).



1) Сколько кругов должен пробежать спортсмен, который бежит дистанцию 4000 м?

Ответ:

2) Спортсмен пробежал от старта 200 м против часовой стрелки. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

13 У Васи было 70 кубиков. Он сложил из них прямоугольный параллелепипед: 5 кубиков в длину, 3 кубика в ширину и 4 кубика в высоту. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14 Из книги выпало некоторое количество листов подряд. Первая страница из выпавших имеет номер 143, а последняя записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 12

1 Найдите какие-нибудь два двузначных числа, каждое из которых делится на 5, а их сумма не делится на 10.

Ответ:

2 Представьте число 4 в виде дроби с числителем 24.

Ответ:

3 Вычислите: $4{,}1 - 1{,}7$.

Ответ:

4 Было 500 кг угля. За день израсходовали половину всего запаса. Сколько килограммов угля осталось?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 347 = 575$$

Ответ:

6 Скорость лодки, двигающейся по течению реки, равна 18 км/ч, а против течения — 12 км/ч. Чему равна скорость течения реки?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 У Димы 77 почтовых марок. Если он отдаст 17 марок Васе и 20 Олегу, то у всех троих марок станет поровну. Сколько всего марок у ребят?

Ответ:

8 В школе 65 % от числа всех учеников — мальчики. Сколько в этой школе всего учеников, если в ней учится 105 девочек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $226 \cdot (27+176) - 7296 : 24 \cdot 32$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 На класс необходимо купить 30 рабочих тетрадей по математике. В таблице показаны цены тетрадей и стоимость доставки всего заказа целиком в четырёх интернет-магазинах. Какова наименьшая стоимость покупки с доставкой?

Интернет-магазин	Цена рабочей тетради (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)
А	104	200
Б	110	350
В	94	350
Г	99	300

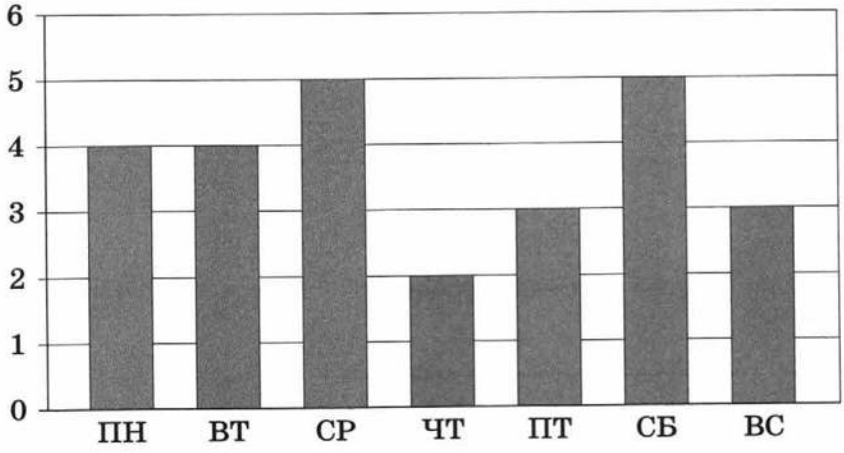
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано, у какого числа школьников одного класса в этом году дни рождения приходятся на разные дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) На какой день недели приходятся дни рождения только двух школьников?

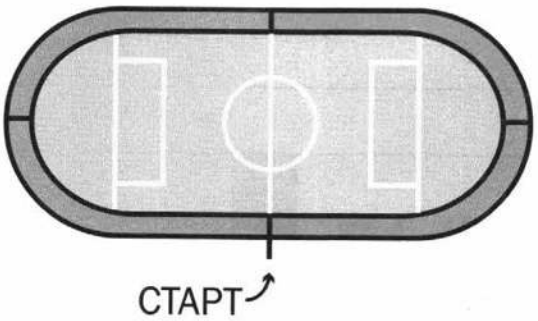
Ответ:

2) У скольких школьников дни рождения приходятся на понедельник и вторник?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Дорожка стадиона имеет протяжённость 400 м, она разделена на 4 равные части (см. рисунок).



1) Сколько кругов должен пробежать спортсмен, который бежит дистанцию 2000 м?

Ответ:

2) Спортсмен пробежал от старта 300 м против часовой стрелки. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

13 У Ромы было 47 кубиков. Он сложил из них прямоугольный параллелепипед: 4 кубика в длину, 2 кубика в ширину и 5 кубиков в высоту. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14 Из книги выпало некоторое количество листов подряд. Первая страница из выпавших имеет номер 165, а последняя записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 13

1 Найдите какие-нибудь два двузначных числа, каждое из которых делится на 7, а их сумма не делится на 14.

Ответ:

2 Представьте число 5 в виде дроби с числителем 30.

Ответ:

3 Вычислите: 3,9 + 1,5.

Ответ:

4 Было 500 кг угля. За день израсходовали десятую его часть. Сколько килограммов угля осталось?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 339 = 493$$

Ответ:

6 Скорость лодки, двигающейся по течению реки, равна 8 км/ч, а против течения — 6 км/ч. Чему равна скорость течения реки?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 У Никиты 46 почтовых марок. Если он отдаст 16 марок Андрею и 10 Паше, то у всех троих марок станет поровну. Сколько всего марок у ребят?

Ответ:

8 В школе 60 % от числа всех учеников — мальчики. Сколько в этой школе всего учеников, если в ней учится 200 девочек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $214 \cdot (53+255) - 8512 : 32 \cdot 48$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 На класс необходимо купить 20 рабочих тетрадей по математике. В таблице показаны цены тетрадей и стоимость доставки всего заказа целиком в четырёх интернет-магазинах. Какова наименьшая стоимость покупки с доставкой?

Интернет-магазин	Цена рабочей тетради (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)
А	100	250
Б	98	350
В	106	300
Г	108	300

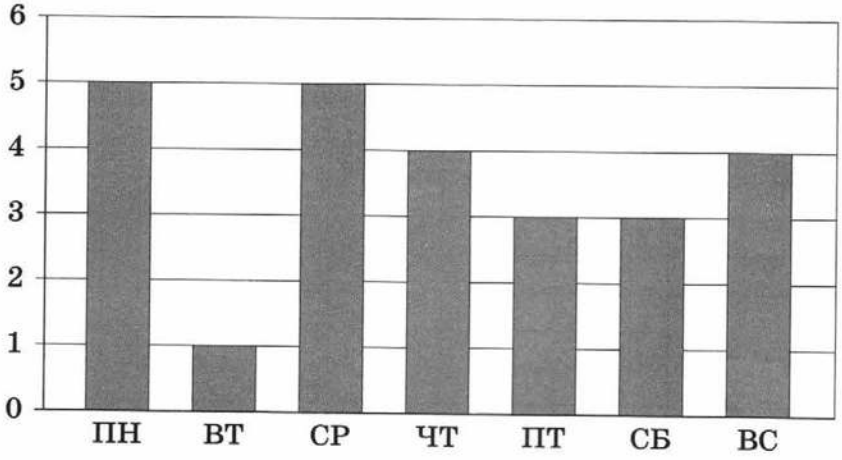
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано, у какого числа школьников одного класса в этом году дни рождения приходятся на разные дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) На какой день недели приходится меньше всего дней рождения школьников?

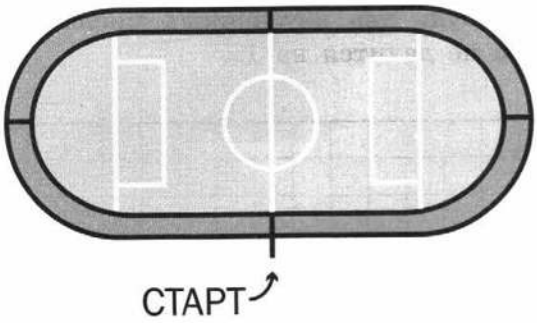
Ответ:

2) У скольких школьников дни рождения приходятся на субботу и воскресенье?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Дорожка стадиона имеет протяжённость 400 м, она разделена на 4 равные части (см. рисунок).



1) Сколько кругов должен пробежать спортсмен, который бежит дистанцию 6000 м?

Ответ:

2) Спортсмен пробежал от старта 100 м против часовой стрелки. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

13 У Пети было 80 кубиков. Он сложил из них прямоугольный параллелепипед: 3 кубика в длину, 5 кубиков в ширину и 5 кубиков в высоту. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14 Из книги выпало некоторое количество листов подряд. Первая страница из выпавших имеет номер 163, а последняя записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 14

1 Найдите какие-нибудь два двузначных числа, каждое из которых делится на 8, а их сумма не делится на 16.

Ответ:

2 Представьте число 3 в виде дроби с числителем 24.

Ответ:

3 Вычислите: 9,2 – 2,8.

Ответ:

4 Было 1500 кг угля. За день израсходовали четвёртую его часть. Сколько килограммов угля осталось?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускаются

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 267 = 376$$

Ответ:

6 Скорость лодки, двигающейся по течению реки, равна 12 км/ч, а против течения — 8 км/ч. Чему равна скорость течения реки?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 У Саши 95 почтовых марок. Если он отдаст 25 марок Роме и 20 Мише, то у всех троих марок станет поровну. Сколько всего марок у ребят?

Ответ:

8 В школе 55 % от числа всех учеников — мальчики. Сколько в этой школе всего учеников, если в ней учится 180 девочек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $224 \cdot (82+127) - 5976 : 18 \cdot 24$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 На класс необходимо купить 30 рабочих тетрадей по математике. В таблице показаны цены тетрадей и стоимость доставки всего заказа целиком в четырёх интернет-магазинах. Какова наименьшая стоимость покупки с доставкой?

Интернет-магазин	Цена рабочей тетради (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)
А	103	300
Б	112	350
В	97	350
Г	101	200

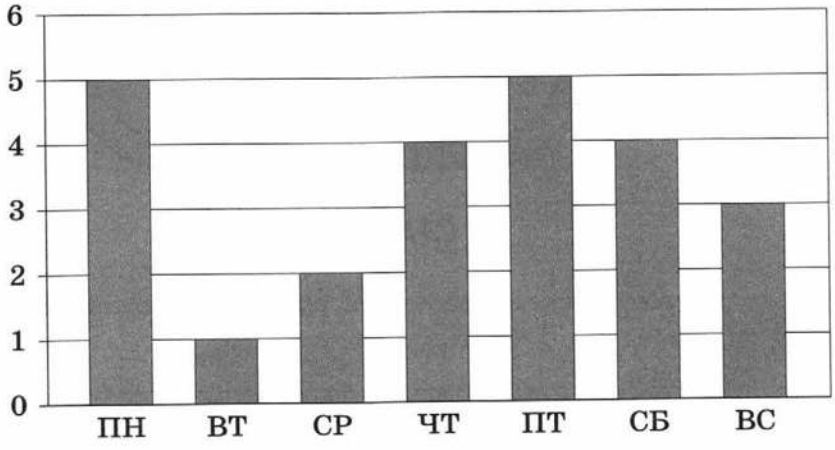
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано, у какого числа школьников одного класса в этом году дни рождения приходятся на разные дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) На какой день недели приходится меньше всего дней рождения школьников?

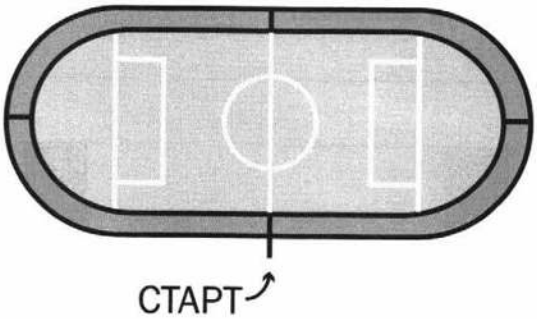
Ответ:

2) У скольких школьников дни рождения приходятся на понедельник и среду?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Дорожка стадиона имеет протяжённость 400 м, она разделена на 4 равные части (см. рисунок).



1) Сколько кругов должен пробежать спортсмен, который бежит дистанцию 10 000 м?

Ответ:

2) Спортсмен пробежал от старта 200 м против часовой стрелки. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

13 У Олега было 39 кубиков. Он сложил из них прямоугольный параллелепипед: 2 кубика в длину, 5 кубиков в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14 Из книги выпало некоторое количество листов подряд. Последняя страница из выпавших имеет номер 614, а первая записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 15

1 Найдите какие-нибудь два двузначных числа, каждое из которых делится на 9, а их сумма не делится на 18.

Ответ:

2 Представьте число 6 в виде дроби с числителем 48.

Ответ:

3 Вычислите: 5,7 + 3,6.

Ответ:

4 Было 1500 кг угля. За день израсходовали половину всего запаса. Сколько килограммов угля осталось?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square - 353 = 598$$

Ответ:

6 Скорость лодки, двигающейся по течению реки, равна 10 км/ч, а против течения — 4 км/ч. Чему равна скорость течения реки?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 У Феди 84 почтовые марки. Если он отдаст 14 марок Илье и 10 Вове, то у всех троих марок станет поровну. Сколько всего марок у ребят?

Ответ:

8 В школе 60 % от числа всех учеников — мальчики. Сколько в этой школе всего учеников, если в ней учится 360 девочек?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $321\cdot(29+275)-6741:21\cdot32$.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 На класс необходимо купить 20 рабочих тетрадей по математике. В таблице показаны цены тетрадей и стоимость доставки всего заказа целиком в четырёх интернет-магазинах. Какова наименьшая стоимость покупки с доставкой?

Интернет-магазин	Цена рабочей тетради (руб. за шт.)	Стоимость доставки (руб.)
А	107	300
Б	99	350
В	103	200
Г	109	300

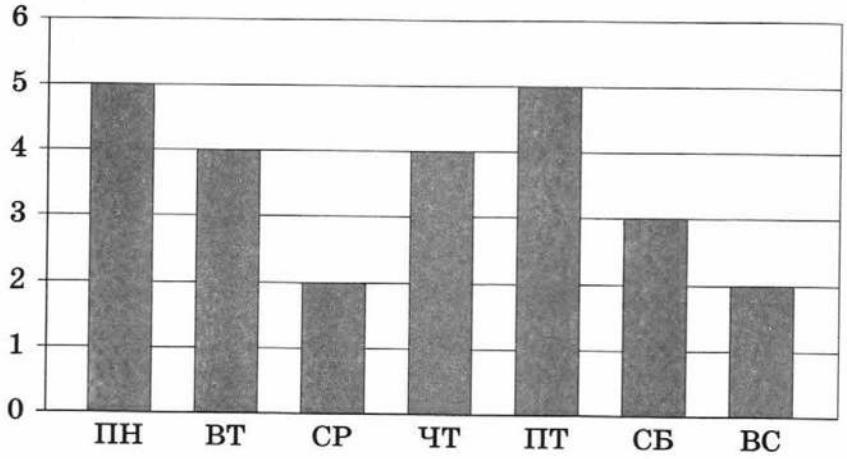
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показано, у какого числа школьников одного класса в этом году дни рождения приходятся на разные дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) На какой день недели приходятся дни рождения только трёх школьников?

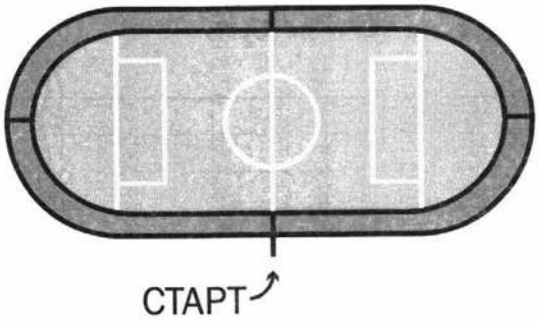
Ответ:

2) У скольких школьников дни рождения приходятся на четверг и пятницу?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Дорожка стадиона имеет протяжённость 400 м, она разделена на 4 равные части (см. рисунок).



1) Сколько кругов должен пробежать спортсмен, который бежит дистанцию 8000 м?

Ответ:

2) Спортсмен пробежал от старта 100 м против часовой стрелки. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

13 У Димы было 40 кубиков. Он сложил из них прямоугольный параллелепипед: 4 кубика в длину, 3 кубика в ширину и 3 кубика в высоту. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14 Из книги выпало некоторое количество листов подряд. Последняя страница из выпавших имеет номер 412, а первая записывается теми же цифрами, но в другом порядке. Сколько листов выпало?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 16

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 100 и при этом делится на 12 и на 8.

Ответ:

2 Представьте в виде обыкновенной дроби выражение $\frac{3}{11}+\frac{5}{11}$.

Ответ:

3 Какую цифру надо вписать в окошко, чтобы неравенство $6{,}4\square18<6{,}41$ стало верным?

Ответ:

4 У Пети было 14 конфет. Половину он отдал Тане. Сколько конфет осталось у Пети?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$464-\square=186$$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Рабочий за час изготавливает 13 деталей, а его помощник — на 3 детали меньше. Сколько деталей изготовит помощник за 4 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Чтобы склеить бумажный самолёт, нужно 5 целых листов бумаги. Дети склеили 6 самолётов. Сколько листов бумаги осталось, если было 34 листа?

Ответ:

8 В начале учебного года в школе было 1100 учеников, а к концу года их стало 1177. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учеников?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $88\,506:(211-189)+43\,968:32\cdot21$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018, ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В таблице показаны цены на одинаковые саморезы, которые продаются в строительном магазине в различных упаковках. Какова наименьшая стоимость одного самореза?

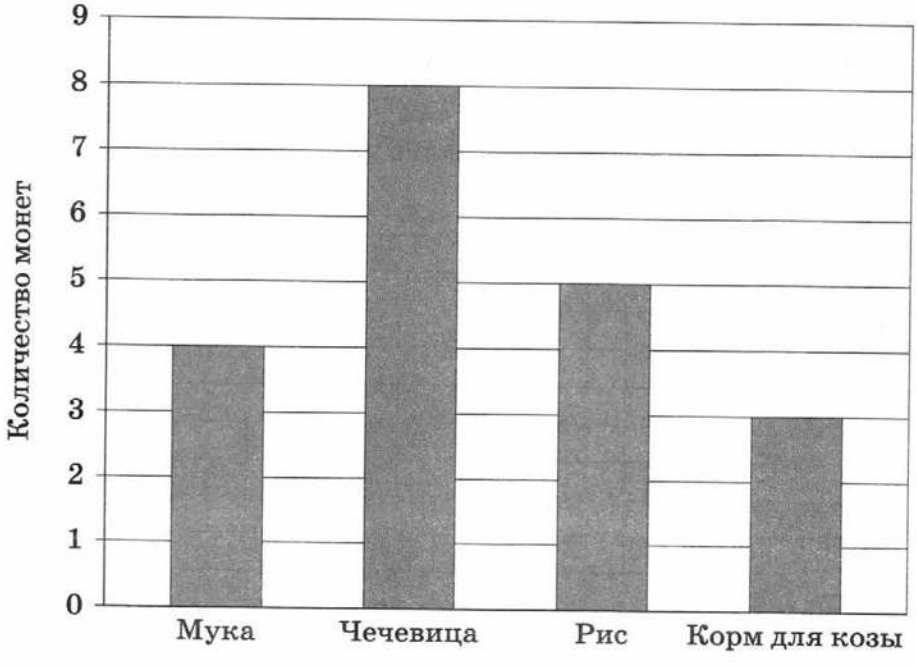
Количество саморезов в упаковке	Цена упаковки
40 шт.	240 руб.
200 шт.	600 руб.
10 шт.	70 руб.
100 шт.	400 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

11 На диаграмме показаны расходы Аладдина за день. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

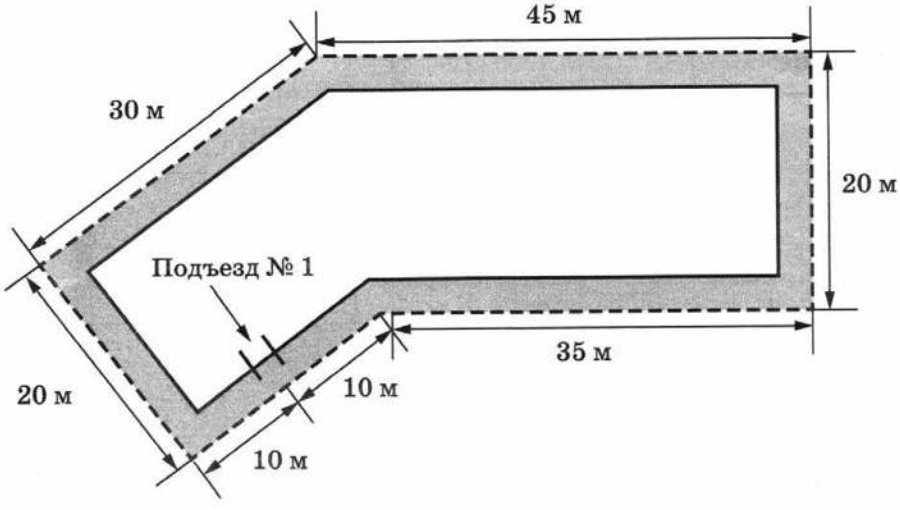
1) Сколько монет Аладдин потратил на корм для козы?

Ответ:

2) Сколько всего монет потратил за день Аладдин?

Ответ:

12 Владимир Николаевич пошёл гулять с Жучкой. Он вышел из первого подъезда и пошёл по дорожке (дорожка показана пунктиром) вокруг дома по часовой стрелке.



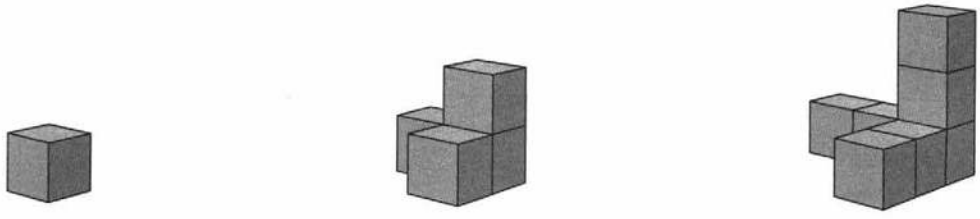
1) Владимир Николаевич прошёл 105 м. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы снова оказаться у первого подъезда?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Дана последовательность фигур. На рисунке видно, что для второй фигуры нужно 4 кубика, для третьей — 7 кубиков. Сколько кубиков нужно для шестой фигуры?



1 2 3

Ответ:

14 Паша разделил числа 98 и 89 на одно и то же число и в первом случае получил в остатке 2, а во втором — 17. На какое число он делил? Найдите это число и объясните, почему другие невозможны.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 17

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 100 и при этом делится на 15 и на 6.

Ответ:

2 Представьте в виде обыкновенной дроби выражение $\frac{7}{13}-\frac{2}{13}$.

Ответ:

3 Какую цифру надо вписать в окошко, чтобы неравенство $1{,}5\square3>1{,}5836$ стало верным?

Ответ:

4 У Юры было 18 конфет. Треть конфет он оставил себе, а остальные отдал Саше. Сколько конфет Юра отдал Саше?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$532 - \square = 378$$

Ответ:

6 Рабочий за час изготавливает 11 деталей, а его помощник — на 2 детали меньше. Сколько деталей изготовит помощник за 3 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Чтобы склеить бумажный самолёт, нужно 7 целых листов бумаги. Дети склеили 5 самолётов. Сколько листов бумаги осталось, если было 40 листов?

Ответ:

8 В начале учебного года в школе было 900 учеников, а к концу года их стало 972. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учеников?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $71085:(423-388)+35980:28\cdot17$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В таблице показаны цены на одинаковые саморезы, которые продаются в строительном магазине в различных упаковках. Какова наименьшая стоимость одного самореза?

Количество саморезов в упаковке	Цена упаковки
200 шт.	600 руб.
10 шт.	60 руб.
50 шт.	200 руб.
100 шт.	300 руб.

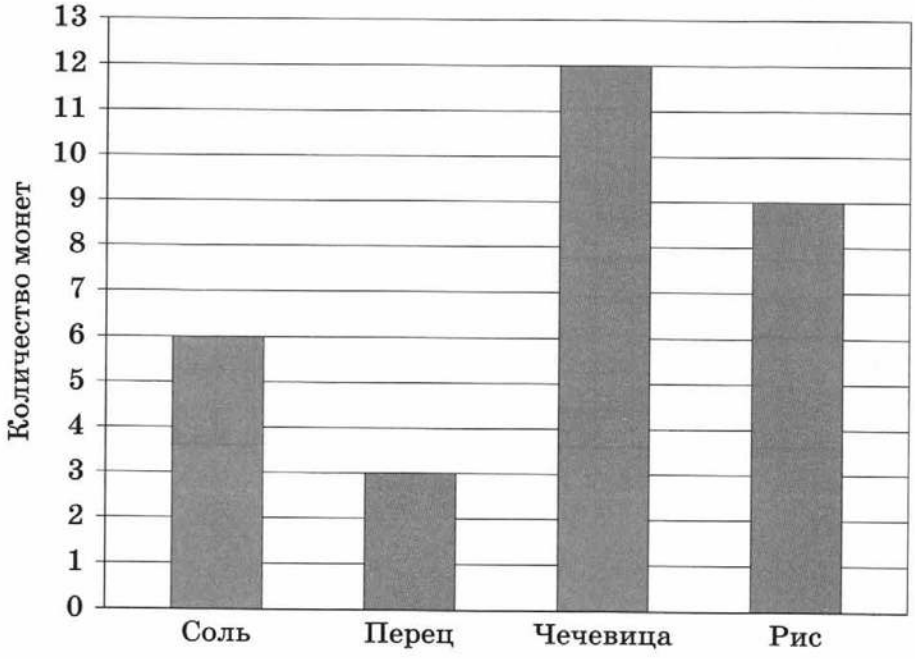
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показаны расходы Аладдина за день. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



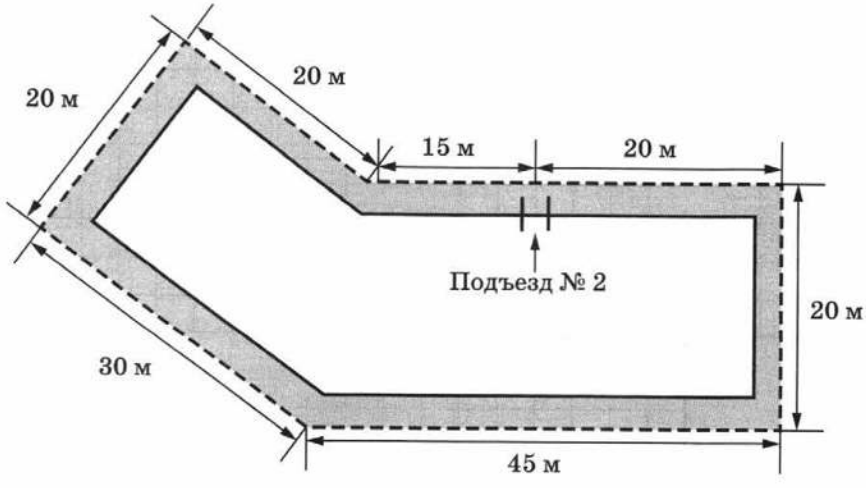
1) Сколько монет Аладдин потратил на чечевицу?

Ответ:

2) Сколько всего монет потратил за день Аладдин?

Ответ:

12 Пётр Анатольевич пошёл гулять с Жучкой. Он вышел из второго подъезда и пошёл по дорожке (дорожка показана пунктиром) вокруг дома против часовой стрелки.



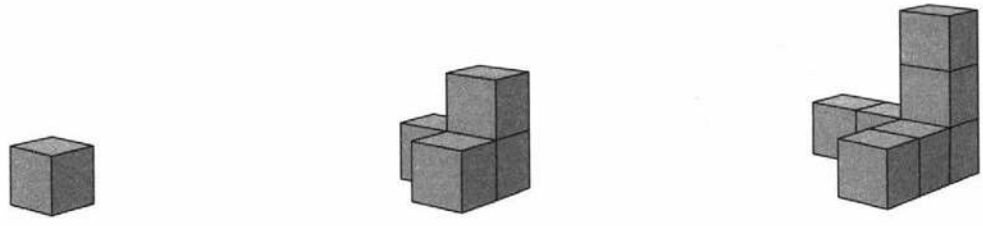
© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

1) Пётр Анатольевич прошёл 85 м. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы снова оказаться у второго подъезда?

Ответ:

13 Дана последовательность фигур. На рисунке видно, что для второй фигуры нужно 4 кубика, для третьей — 7 кубиков. Сколько кубиков нужно для восьмой фигуры?



1 2 3

Ответ:

14 Никита разделил числа 79 и 70 на одно и то же число и в первом случае получил в остатке 7, а во втором — 16. На какое число он делил? Найдите это число и объясните, почему другие невозможны.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 18

1 Приведите пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 100 и при этом делится на 16 и на 6.

Ответ:

2 Представьте в виде обыкновенной дроби выражение $\frac{5}{9}+\frac{2}{9}$.

Ответ:

3 Какую цифру надо вписать в окошко, чтобы неравенство $0{,}851>0{,}85\square2$ стало верным?

Ответ:

4 У Стаса было 24 конфеты. Шестую часть он оставил себе, а остальные отдал Ане. Сколько конфет Стас отдал Ане?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$617-\square=228$$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Рабочий за час изготавливает 15 деталей, а его помощник — на 8 деталей меньше. Сколько деталей изготовит помощник за 5 часов?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Чтобы склеить бумажный самолёт, нужно 4 целых листа бумаги. Дети склеили 7 самолётов. Сколько листов бумаги осталось, если было 40 листов?

Ответ:

8 В начале учебного года в школе было 550 учеников, а к концу года их стало 660. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учеников?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $79\,092:(213-187)+31306:22\cdot15$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В таблице показаны цены на одинаковые саморезы, которые продаются в строительном магазине в различных упаковках. Какова наименьшая стоимость одного самореза?

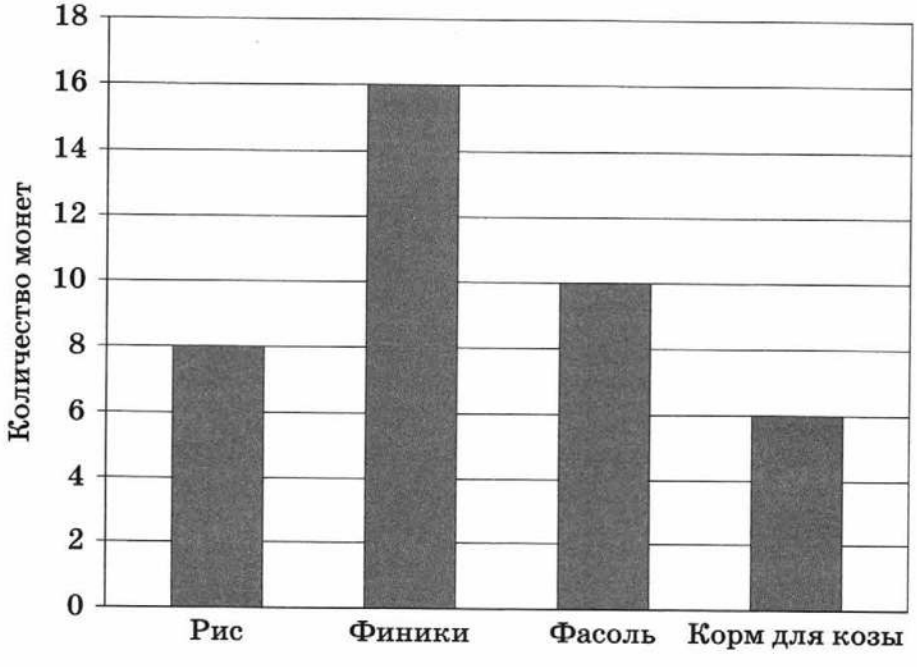
Количество саморезов в упаковке	Цена упаковки
40 шт.	280 руб.
100 шт.	300 руб.
200 шт.	400 руб.
10 шт.	80 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

11 На диаграмме показаны расходы Аладдина за день. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

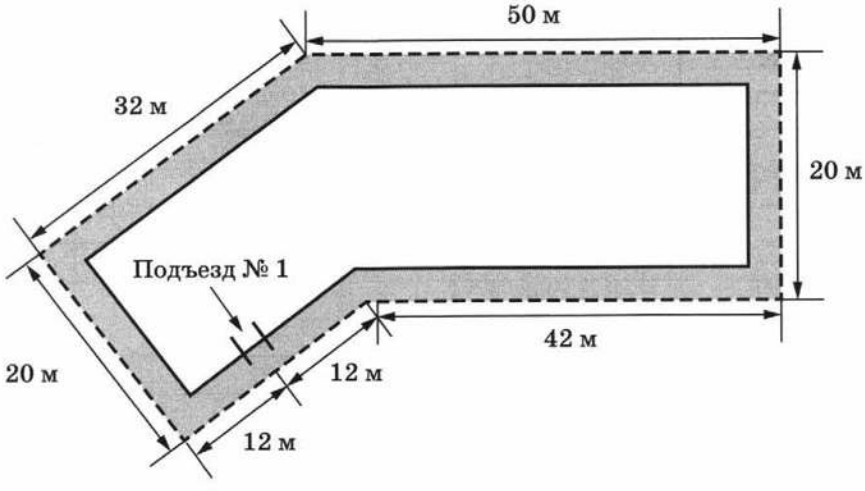
1) Сколько монет Аладдин потратил на рис?

Ответ:

2) Сколько всего монет потратил за день Аладдин?

Ответ:

12 Дмитрий Аркадьевич пошёл гулять с Жучкой. Он вышел из первого подъезда и пошёл по дорожке (дорожка показана пунктиром) вокруг дома против часовой стрелки.



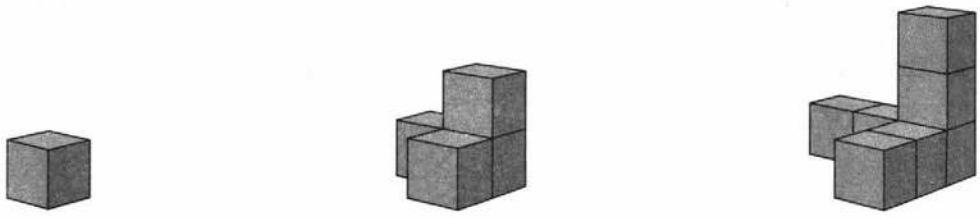
1) Дмитрий Аркадьевич прошёл 124 м. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы снова оказаться у первого подъезда?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Дана последовательность фигур. На рисунке видно, что для второй фигуры нужно 4 кубика, для третьей — 7 кубиков. Сколько кубиков нужно для пятой фигуры?



1 2 3

Ответ:

14 Стёпа разделил числа 82 и 75 на одно и то же число и в первом случае получил в остатке 1, а во втором — 21. На какое число он делил? Найдите это число и объясните, что другие невозможны.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 19

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое больше 15 и при этом делится на 15 и не делится на 6.

Ответ:

2 Представьте в виде смешанного числа дробь $\frac{22}{9}$.

Ответ:

3 Какую цифру надо вписать в окошко, чтобы неравенство $2{,}3849 < 2{,}3\square3$ стало верным?

Ответ:

4 У Олега было 20 конфет. Четверть конфет он оставил себе, а остальные отдал Свете. Сколько конфет Олег отдал Свете?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$472 - \square = 195$$

Ответ:

6 Рабочий за час изготавливает 6 деталей, а его начальник — на 3 детали больше. Сколько деталей изготовит начальник за 2 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Чтобы склеить бумажный самолёт, нужно 6 целых листов бумаги. Дети склеили 4 самолёта. Сколько листов бумаги осталось, если было 30 листов?

Ответ:

8 В начале учебного года в школе было 1050 учеников, а к концу года их стало 1155. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учеников?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 Найдите значение выражения $84\,624:(520-479)+47\,492:31\cdot19$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10 В таблице показаны цены на одинаковые саморезы, которые продаются в строительном магазине в различных упаковках. Какова наименьшая стоимость одного самореза?

Количество саморезов в упаковке	Цена упаковки
10 шт.	70 руб.
200 шт.	800 руб.
50 шт.	300 руб.
100 шт.	500 руб.

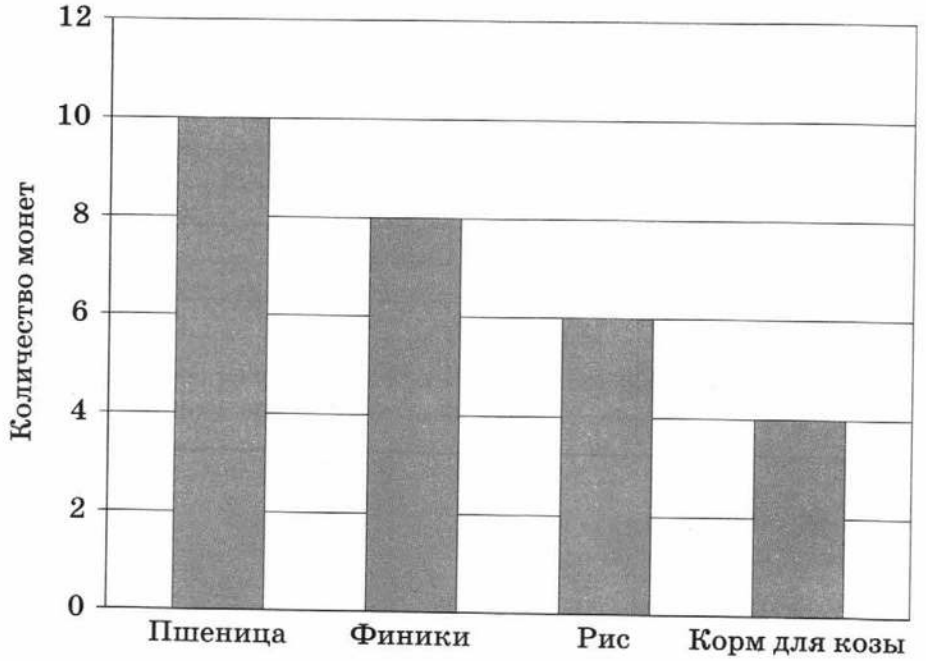
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 На диаграмме показаны расходы Аладдина за день. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



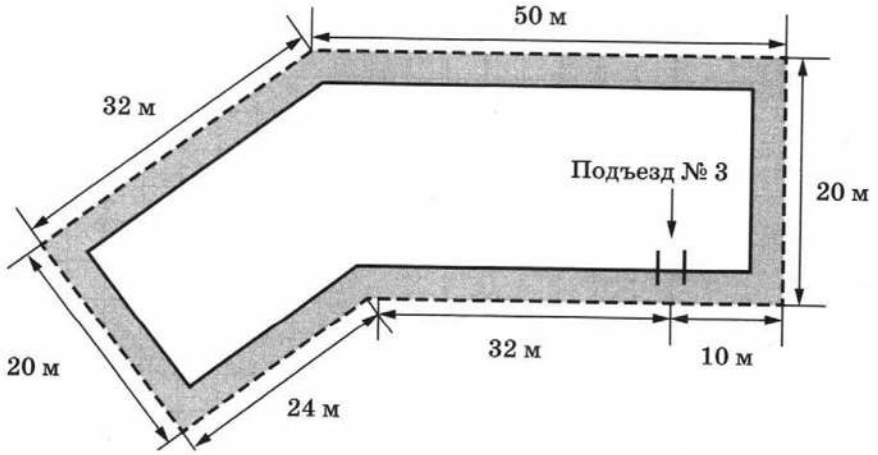
1) Сколько монет Аладдин потратил на финики?

Ответ:

2) Сколько всего монет потратил за день Аладдин?

Ответ:

12 Игорь Сергеевич пошёл гулять с Жучкой. Он вышел из третьего подъезда и пошёл по дорожке (дорожка показана пунктиром) вокруг дома по часовой стрелке.



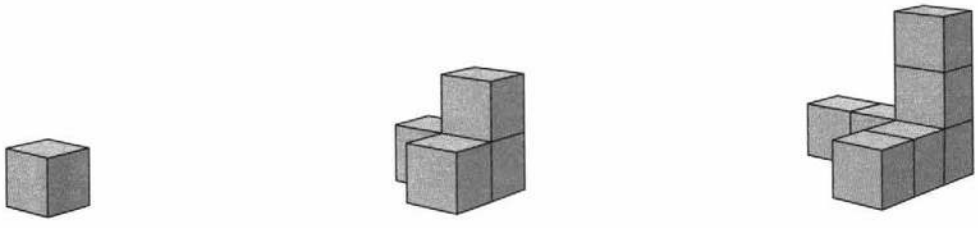
© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

1) Игорь Сергеевич прошёл 76 м. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы снова оказаться у третьего подъезда?

Ответ:

13 Дана последовательность фигур. На рисунке видно, что для второй фигуры нужно 4 кубика, для третьей — 7 кубиков. Сколько кубиков нужно для девятой фигуры?



1 2 3

Ответ:

14 Жанна разделила числа 94 и 85 на одно и то же число и в первом случае получила в остатке 3, а во втором — 7. На какое число она делила? Найдите это число и объясните, почему другие невозможны.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 20

1 Приведите пример какого-нибудь двузначного числа, которое больше 40 и при этом делится на 16 и не делится на 12.

Ответ:

2 Представьте в виде смешанного числа дробь $\frac{23}{7}$.

Ответ:

3 Какую цифру надо вписать в окошко, чтобы неравенство $7{,}2\square36 > 7{,}284$ стало верным?

Ответ:

4 У Антона было 30 конфет. Пятую часть он оставил себе, а остальные отдал Кристине. Сколько конфет Антон отдал Кристине?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$836 - \square = 348$$

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Рабочий за час изготавливает 7 деталей, а его начальник — на 4 детали больше. Сколько деталей изготовит начальник за 3 часа?
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

7 Чтобы склеить бумажный самолёт, нужно 5 целых листов бумаги. Дети склеили 4 самолёта. Сколько листов бумаги осталось, если было 27 листов?

Ответ:

8 В начале учебного года в школе было 950 учеников, а к концу года их стало 1045. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учеников?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $46\,966:(221-198)+51\,988:41\cdot16$.
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 В таблице показаны цены на одинаковые саморезы, которые продаются в строительном магазине в различных упаковках. Какова наименьшая стоимость одного самореза?

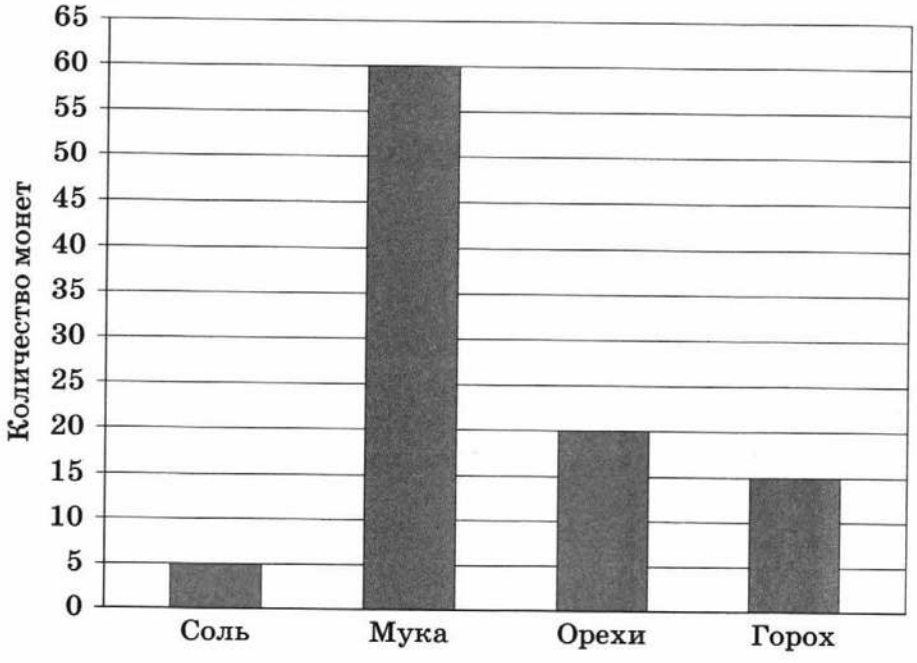
Количество саморезов в упаковке	Цена упаковки
100 шт.	300 руб.
40 шт.	160 руб.
10 шт.	50 руб.
200 шт.	600 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

11 На диаграмме показаны расходы Аладдина за день. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

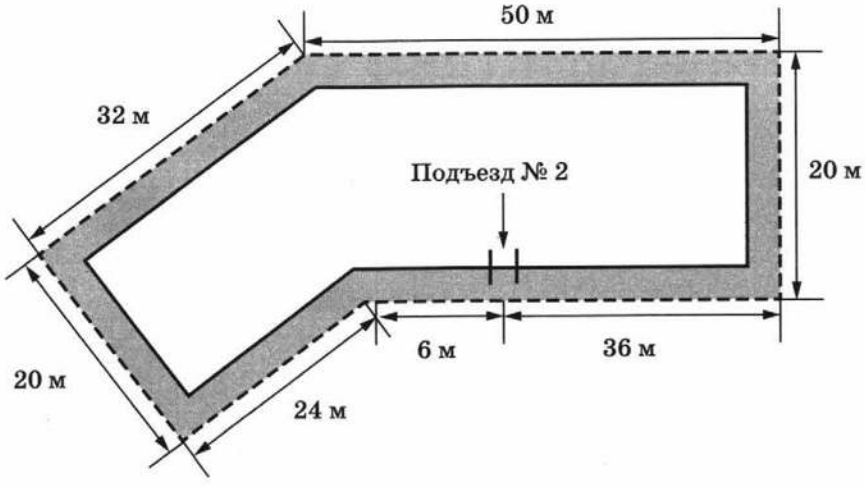
1) Сколько монет Аладдин потратил на орехи?

Ответ:

2) Сколько всего монет потратил за день Аладдин?

Ответ:

12 Максим Иванович пошёл гулять с Жучкой. Он вышел из второго подъезда и пошёл по дорожке (дорожка показана пунктиром) вокруг дома против часовой стрелки.



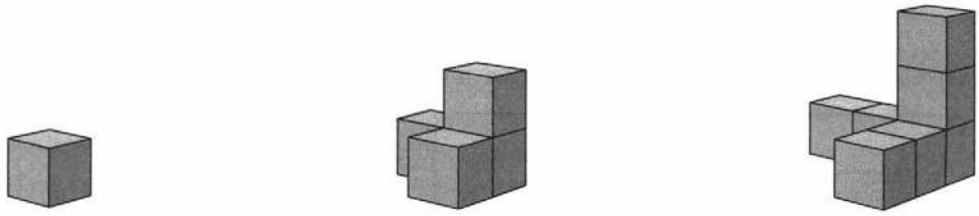
1) Максим Иванович прошёл 138 м. Нарисуйте его путь и отметьте точку, в которой он находится.

2) Сколько ещё метров ему нужно пройти, чтобы снова оказаться у второго подъезда?

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

13 Дана последовательность фигур. На рисунке видно, что для второй фигуры нужно 4 кубика, для третьей — 7 кубиков. Сколько кубиков нужно для четвёртой фигуры?



1 2 3

Ответ:

14 Света разделила числа 86 и 73 на одно и то же число и в первом случае получила в остатке 11, а во втором — 23. На какое число она делила? Найдите это число и объясните, почему другие невозможны.

Решение:

Ответ:

© 2018. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Карта индивидуальных достижений обучающегося 4
Инструкция по выполнению работы 5
Вариант 1 6
Вариант 2 11
Вариант 3 16
Вариант 4 21
Вариант 5 26
Вариант 6 31
Вариант 7 37
Вариант 8 43
Вариант 9 49
Вариант 10 55
Вариант 11 61
Вариант 12 66
Вариант 13 71
Вариант 14 76
Вариант 15 81
Вариант 16 86
Вариант 17 91
Вариант 18 96
Вариант 19 101
Вариант 20 106

Издание для дополнительного образования

Серия «ВПР. Всероссийские проверочные работы»

Вольфсон Георгий Игоревич
Ященко Иван Валериевич

ВПР. МАТЕМАТИКА
5 класс
Типовые варианты
20 вариантов

Главный редактор *И. Федосова*
Ответственный редактор *О. Чеснокова*
Художественный редактор *М. Костенко*
Компьютерная вёрстка *Е. Осипова*
Технический редактор *Т. Бленцева*
Корректор *Г. Рыженкова*

Подписано в печать 30.01.2018. Формат 60×90 1/8.
Усл. печ. л. 14,0 + 8,9 прил. Печать офсетная.
Тираж 10 000 экз. Заказ 6010.

ООО «Издательство «Национальное образование»
119021, Москва, ул. Россолимо, д. 17, стр. 1, тел.: +7 (495) 788-00-75(76)

Свои пожелания и предложения по качеству и содержанию книг
Вы можете направлять по эл. адресу: editorial@nobr.ru.

Отпечатано в ООО «Типография «Миттель Пресс».
г. Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6.
Тел./факс +7 (495) 619-08-30, 647-01-89.
E-mail: mittelpress@mail.ru