Тренировочная работа в формате ВПР 2019-2020 год

по МАТЕМАТИКЕ

5 КЛАСС

вариант 01

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 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

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!

1 Приведите пример двузначного числа, которое больше 50 и при этом делится на 21 и на 6.

Ответ:

2 Представьте в виде смешанного числа выражение $\frac{20}{6}+\frac{15}{6}$.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наименьшее из чисел:

19,8 20,02 20,2 19,74.

Ответ:

4 В классе 30 учеников, из них две пятых — девочки. Сколько мальчиков учится в классе?

Ответ:

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

$$\square - 174 = 287$$

Ответ:

6 От посёлка до города, расстояние между которыми равно 39 км, велосипедист проехал за полтора часа, а мотоциклист — на час быстрее. На сколько километров в час скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 На одной тарелке на 8 орехов больше, чем на другой. Сколько орехов нужно переложить с одной тарелки на другую, чтобы орехов стало поровну?

Ответ:

8 В театральной кассе было 300 билетов на спектакль. Осталось непроданными 30 % билетов. Сколько билетов на спектакль было продано?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $314 \cdot (78 + 116) - 489\,180 : 15$.
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10 В магазине продаются шурупы в разных упаковках. В таблице показано количество шурупов в упаковке и её цена. Нужно купить 100 шурупов. Найдите наименьшую возможную стоимость этой покупки.

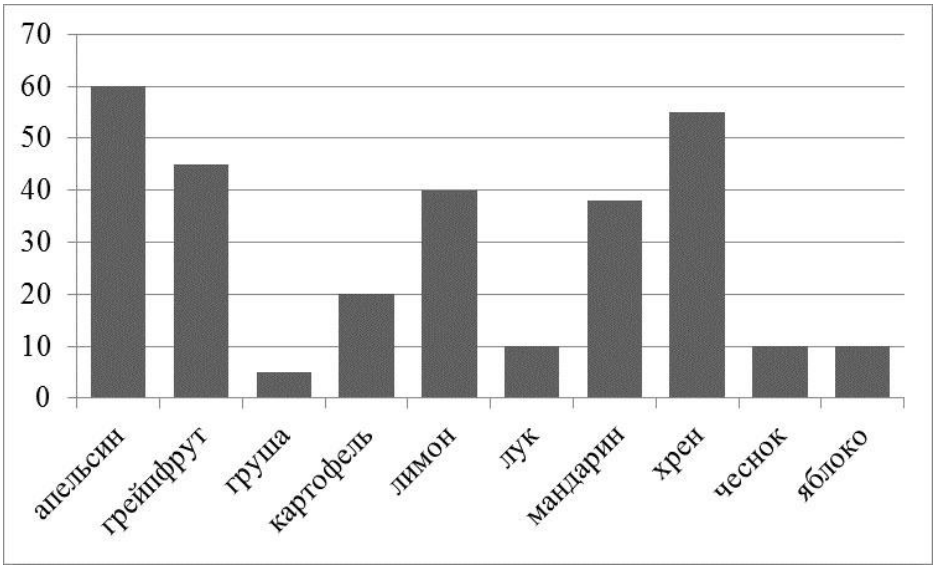
Упаковка	Количество шурупов	Цена
№ 1	20 шт.	54 руб.
№ 2	25 шт.	67 руб.
№ 3	50 шт.	123 руб.
№ 4	20 шт.	53 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

11 На диаграмме показано содержание витамина С в некоторых фруктах и овощах (миллиграммов на 100 граммов продукта). Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



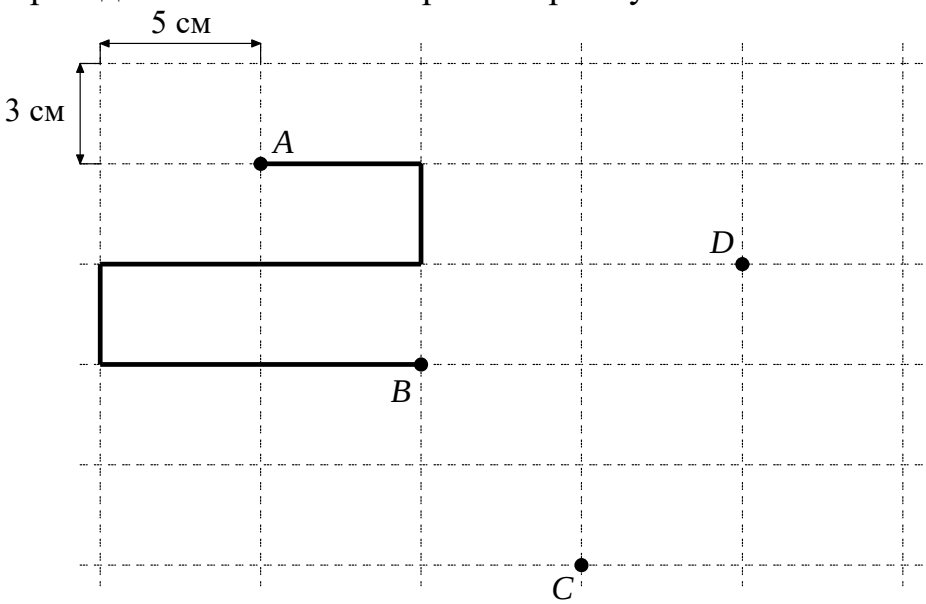
1) Назовите овощ или фрукт с наибольшим содержанием витамина С.

Ответ:

2) Сколько на диаграмме овощей и фруктов, в которых витамина С больше, чем в мандарине?

Ответ:

12 Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 5 см и 3 см. От точки *A* к точке *B* проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки *C* и *D* и будет иметь длину 24 см.

13 Деревянный брус размером $20\text{ см} \times 20\text{ см} \times 150\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 30\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

Ответ:

14 Света, Маша и Оля разделили между собой 80 конфет. Света заметила, что если она отдаст все свои конфеты Маше, то у Маши и Оли станет поровну конфет, а если она отдаст все свои конфеты Оле, то у Оли станет в семь раз больше конфет, чем у Маши. Сколько конфет было у Светы?
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

Тренировочная работа в формате ВПР 2019-2020 год

по МАТЕМАТИКЕ

5 КЛАСС

вариант 02

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 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

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!

1 Приведите пример двузначного числа, которое больше 40 и при этом делится на 14 и на 8.

Ответ:

2 Представьте в виде смешанного числа выражение $\frac{26}{7}+\frac{13}{7}$.

Ответ:

3 Выберите и запишите в ответ наименьшее из чисел:

10,1 9,2 9,89 9,14.

Ответ:

4 В классе 25 учеников. Из них три пятых — мальчики. Сколько девочек учится в классе?

Ответ:

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

$$\square - 186 = 278$$

Ответ:

6 От посёлка до города, расстояние между которыми равно 36 км, велосипедист проехал за полтора часа, а мотоциклист — на час быстрее. На сколько километров в час скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

7 На одной тарелке на 10 орехов больше, чем на другой. Сколько орехов нужно переложить с одной тарелки на другую, чтобы орехов стало поровну?

Ответ:

8 В театральной кассе было 400 билетов на спектакль. Осталось непроданными 20 % билетов. Сколько билетов на спектакль было продано?

Ответ:

9 Найдите значение выражения $252 \cdot (69 + 136) - 6588 : 27$.
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10 В магазине продаются шурупы в разных упаковках. В таблице показано количество шурупов в упаковке и её цена. Нужно купить 100 шурупов. Найдите наименьшую возможную стоимость этой покупки.

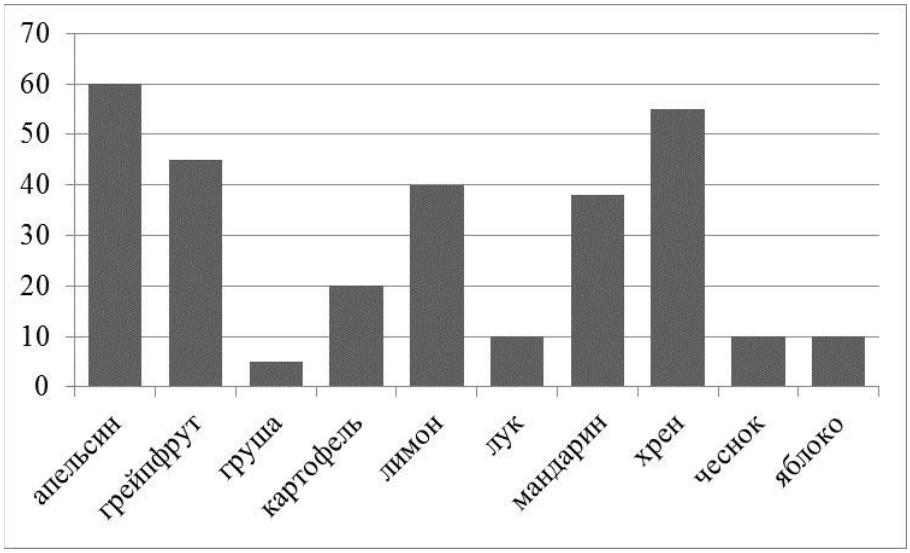
Упаковка	Количество шурупов	Цена
№ 1	10 шт.	47 руб.
№ 2	20 шт.	75 руб.
№ 3	25 шт.	65 руб.
№ 4	50 шт.	140 руб.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

11 На диаграмме показано содержание витамина С в некоторых фруктах и овощах (миллиграммов на 100 граммов продукта). Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



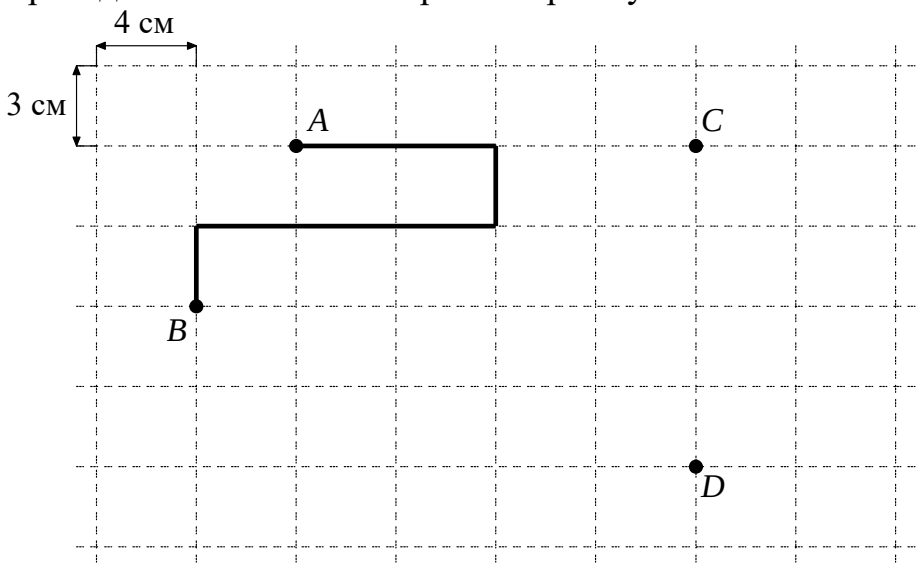
1) Назовите овощ или фрукт с наименьшим содержанием витамина С.

Ответ:

2) Сколько на диаграмме овощей и фруктов, в которых витамина С больше, чем в груше, но меньше, чем в картофеле?

Ответ:

12 Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 3 см. От точки *A* к точке *B* проведена ломаная по сторонам прямоугольников.



1) Найдите длину этой ломаной. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На рисунке, данном в условии, начертите по сторонам прямоугольников какую-нибудь ломаную, которая соединит точки *C* и *D* и будет иметь длину 28 см.

13 Деревянный брус размером $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 200\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 20\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?

Ответ:

14 Света, Маша и Оля разделили между собой 60 конфет. Света заметила, что если она отдаст все свои конфеты Маше, то у Маши и Оли станет поровну конфет, а если она отдаст все свои конфеты Оле, то у Оли станет в 11 раз больше конфет, чем у Маши. Сколько конфет было у Светы?
Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: