

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ
(базовый уровень)

7 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В задании 6 нужно отметить точку на числовой прямой, в задании 9.2 нужно выполнить построения на графике. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

Номер задания	1	2 (1)	2 (2)	3	4	5	6	7	8	9 (1)	9 (2)	10	11	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы														

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

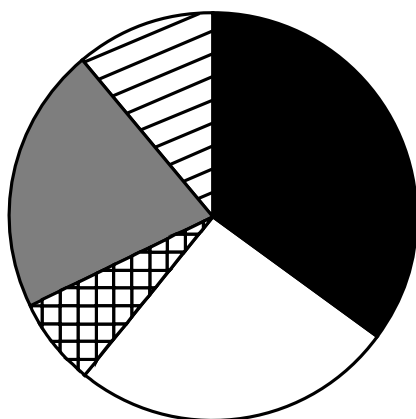
1

Найдите значение выражения $\frac{1}{7} + \frac{2}{21} : \frac{5}{3}$.

Ответ:

2

На диаграмме представлена информация о товарах, проданных за месяц в цветочном магазине. Всего за месяц было продано 8000 единиц товара.



Экзотические цветы



Растения в горшках



Цветочные композиции



Букеты



Цветы поштучно

1) Каких товаров продано меньше всего?

Ответ:

2) Определите, сколько примерно было продано растений в горшках.

Ответ:

3

Самолёт летит со скоростью 846 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

4

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что панда тяжелее леопарда, кабан легче панды, а волк легче леопарда.

Укажите номера истинных утверждений.

- 1) Кабан тяжелее панды.
- 2) Волк тяжелее панды.
- 3) Панда самая тяжёлая из всех этих животных.
- 4) Волк легче панды.

Ответ:

5

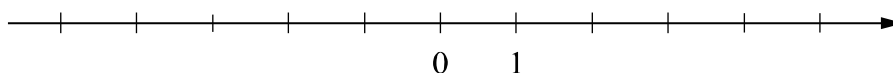
Найдите корень уравнения $4 = 7 - 6(5x - 1)$.

Ответ:

6

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(-4\frac{2}{7}\right)$.

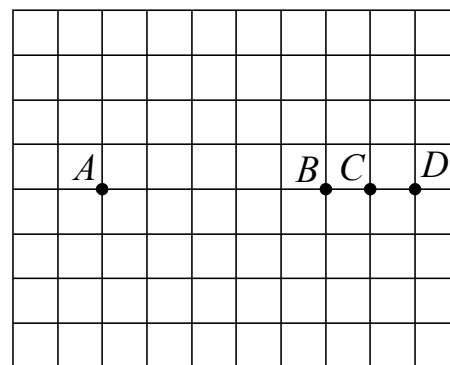
Ответ:



7

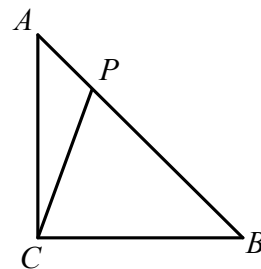
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B , C и D . Найдите расстояние между серединами отрезков AD и BC .

Ответ:



8

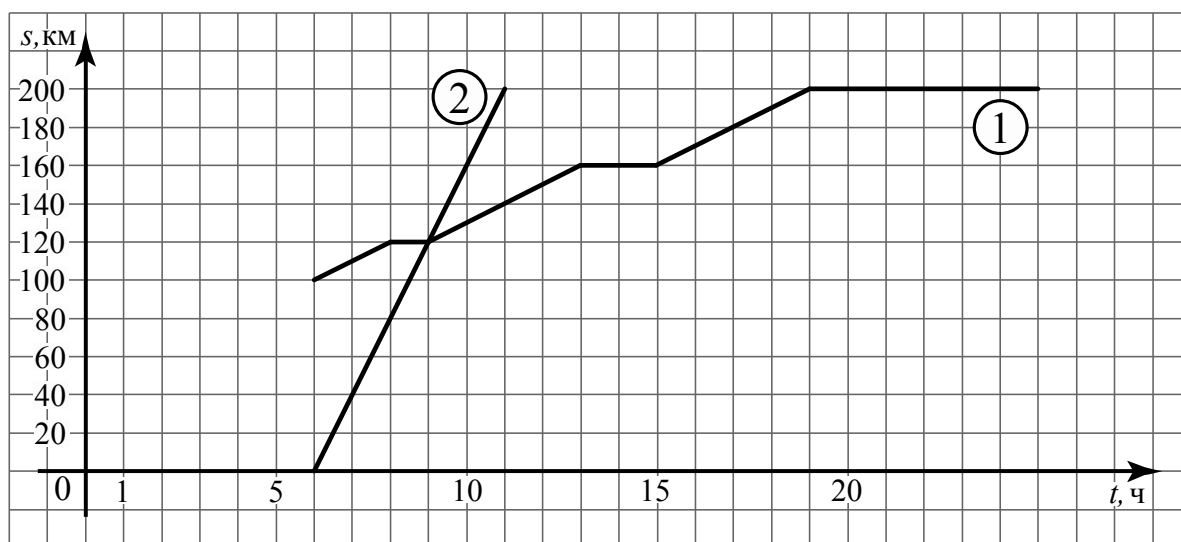
В треугольнике ABC угол C равен 90° , стороны AC и BC равны. На стороне AB отметили точку P так, что угол ACP равен 17° . Найдите градусную меру угла APC .



Ответ:

9

Из пункта А в направлении пункта В, расстояние между которыми равно 200 км, в 6 часов утра выехал автомобиль. Одновременно с ним из пункта В, расположенного между пунктами А и В, в том же направлении выехал велосипедист. Доехав до пункта В, водитель автомобиля сделал остановку на 4 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно. На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён только на пути из А в В. По горизонтали указано время, а по вертикали – расстояние до пункта А.



1) Найдите, на каком расстоянии от пункта В автомобиль догнал велосипедиста.

Ответ:

2) На том же рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт А.

10

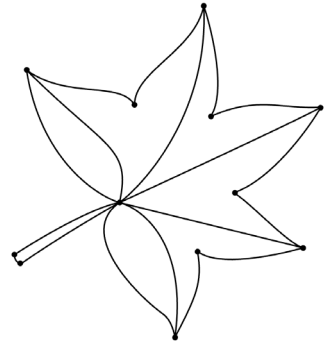
Найдите значение выражения $x(x+18)-(x+9)(x-9)$ при $x = -\frac{2}{9}$.

Ответ:

[illegible]

11

Из декоративной проволоки нужно сплести плоское украшение в виде листка заданных размеров (см. рисунок), затратив наименьшее возможное количество проволоки. Проволоку можно гнуть под любым углом и спаивать в точках соединения. Какое наименьшее количество кусков проволоки нужно, чтобы изготовить модель, показанную на рисунке?



Ответ:

[illegible]