

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.

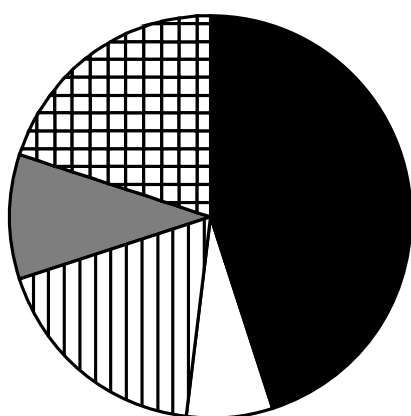
1

Найдите значение выражения $\frac{9}{14} : \frac{5}{2} - \frac{4}{35}$.

Ответ:

2

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в некотором интернет-магазине в выходные дни. Всего за выходные было совершено 200 000 покупок.



Одежда



Товары для дома



Обувь



Электроника



Продукты питания

1) Каких товаров продано больше всего?

Ответ:

2) Определите, сколько примерно покупок относится к категории «Товары для дома».

Ответ:

3

Поезд идёт со скоростью 180 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

4

В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: говядина с овощами и печенье на десерт. Второй набор: рыба с рисом и кекс на десерт. В этом самолёте летят Светлана и Олег. Известно, что у Олега в наборе оказался кекс, а у Светланы в наборе был рис.

Укажите номера истинных утверждений.

- 1) У Светланы в наборе было печенье.
- 2) В наборе у Олега была рыба.
- 3) У Светланы в наборе оказалась говядина.
- 4) В наборе у Олега оказался рис.

Ответ:

5

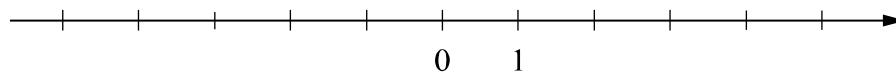
Найдите корень уравнения $5(8 - 3x) + 12x = -7x$.

Ответ:

6

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(-4\frac{8}{13}\right)$.

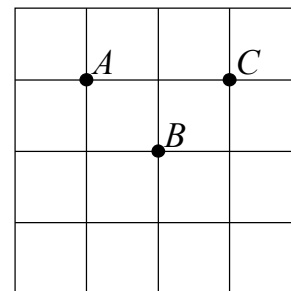
Ответ:



7

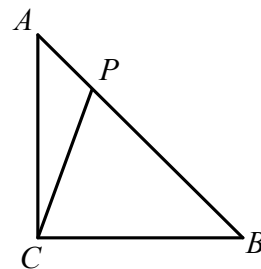
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите градусную меру угла ABC .

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 20° . Найдите градусную меру угла APC .

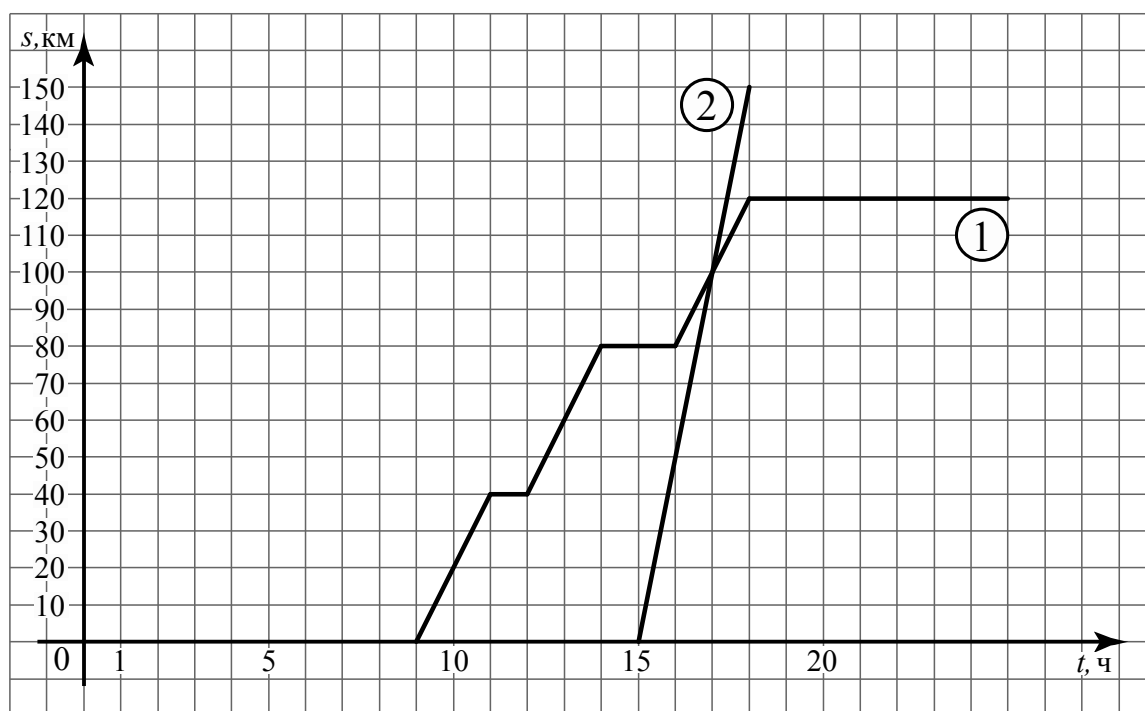


Ответ:

9

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 150 км, в 9 часов утра выехал велосипедист, а через некоторое время из пункта А в том же направлении выехал автомобиль. Доехав до пункта Б, водитель автомобиля сделал остановку на 2 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 Б. По горизонтали указано время, а по вертикали – расстояние от пункта А.



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

Ответ:

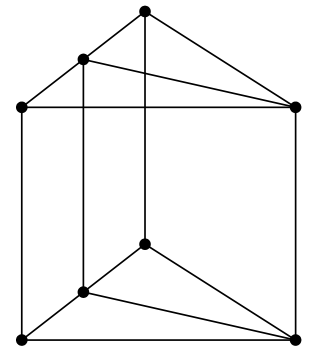
2) На том же рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт А.

10) Найдите значение выражения $a^2 - 10a + 25 + (a + 5)(5 - a)$ при $a = 2, 3$.

Ответ:

[illegible]

11) Нужно изготовить каркасную модель треугольной призмы заданного размера с построенным сечением (см. рисунок), затратив наименьшее возможное количество проволоки. Проволоку можно гнуть под любым углом и сваривать в точках соединения. Какое наименьшее количество кусков проволоки нужно, чтобы изготовить модель, показанную на рисунке?



Ответ:

[illegible]