

Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ
(базовый уровень)

7 класс

Вариант 2

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.

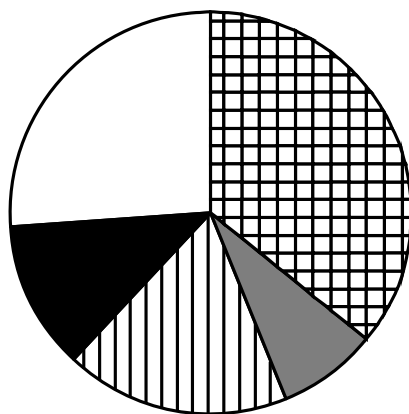
1

Найдите значение выражения $\left(\frac{17}{8} - \frac{1}{16}\right) : \frac{11}{48}$.

Ответ:

2

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в некотором интернет-магазине в выходные дни. Всего за выходные было совершено 50 000 покупок.



Одежда



Товары для дома



Обувь



Электроника



Продукты питания

1) Каких товаров продано меньше всего?

Ответ:

2) Определите, сколько примерно покупок относится к категории «Электроника».

Ответ:

3

Самолёт летит со скоростью 936 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

4

На соревнованиях сборная Беларуси завоевала медалей больше, чем сборная Чехии, сборная Португалии — меньше, чем сборная Чехии, а сборная Хорватии — меньше, чем сборная Беларуси.

Укажите номера истинных утверждений.

- 1) Из названных сборных второе место по числу медалей заняла сборная Португалии.
- 2) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей.
- 3) Сборная Португалии завоевала меньше медалей, чем сборная Беларуси.
- 4) Сборная Беларуси завоевала больше медалей, чем каждая из остальных трёх сборных.

Ответ:

5

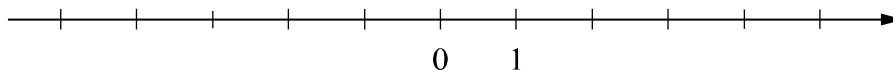
Найдите корень уравнения $3x - 2(3x + 4) = 10$.

Ответ:

6

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(-4\frac{5}{16}\right)$.

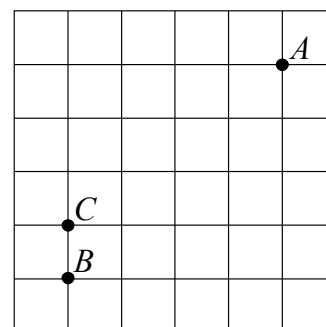
Ответ:



7

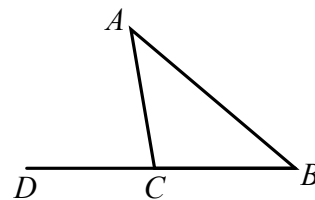
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .

Ответ:



8

В треугольнике ABC угол BAC равен 36° , стороны AC и BC равны. Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.

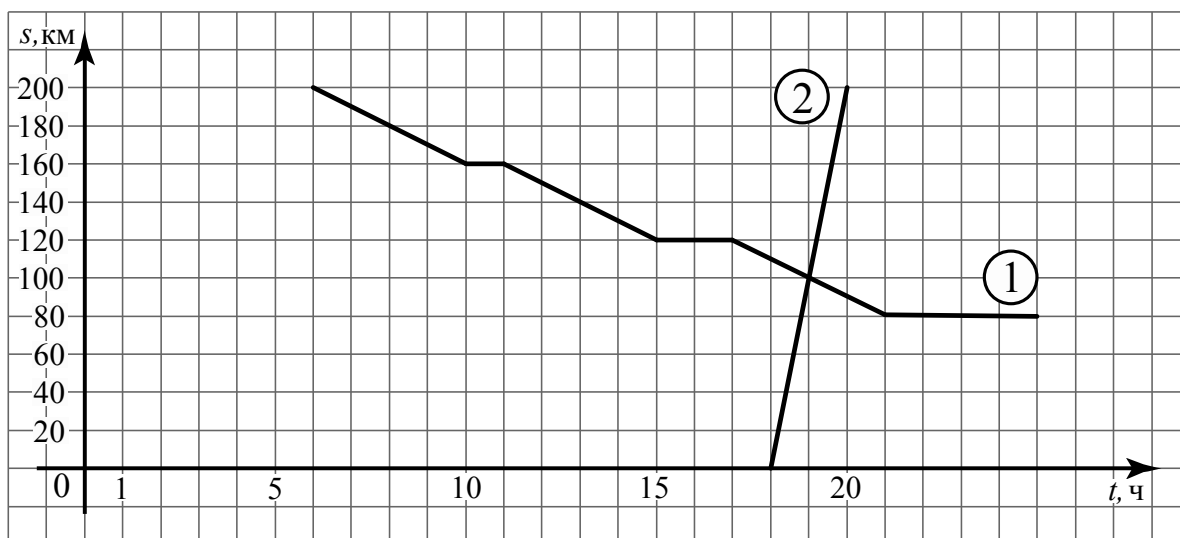


Ответ:

9

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 200 км, в 6 часов утра выехал велосипедист, а через некоторое время из пункта Б навстречу ему выехал автомобиль. Доехав до пункта А, водитель автомобиля сделал остановку на 1 час, 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 Б в А. По горизонтали указано время, а по вертикали – расстояние до пункта Б.



1) Найдите, во сколько часов автомобиль встретился с велосипедистом.

Ответ:

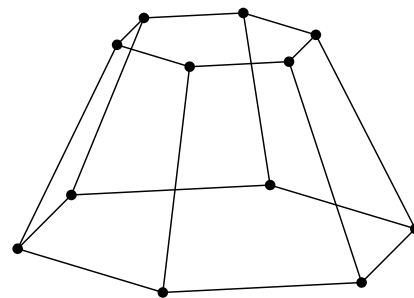
2) На том же рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт Б.

10) Найдите значение выражения $a^2 + 10a + 25 + (5 - a)(a + 5)$ при $a = -2,8$.

Ответ:

[illegible]

11) Нужно изготовить каркасную модель усеченной пирамиды с заданными длинами рёбер (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]