

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*

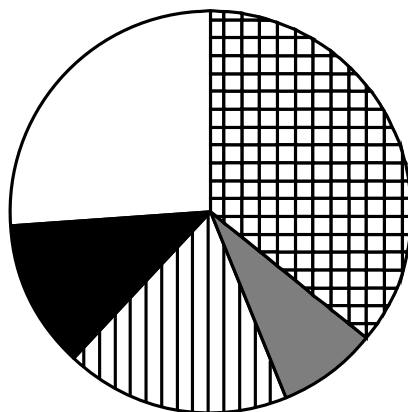
Номер задания	1	2 (1)	2 (2)	3	4	5	6	7	8	9 (1)	9 (2)	10	11	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы														

* *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.

Найдите значение выражения $1 - \frac{3}{7} \cdot 2\frac{5}{8}$.

Ответ:

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в некотором интернет-магазине в выходные дни. Всего за выходные было совершено 100 000 покупок.



- | | |
|---|------------------|
|  | Одежда |
|  | Товары для дома |
|  | Обувь |
|  | Электроника |
|  | Продукты питания |

1) Каких товаров продано меньше всего?

Ответ:

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

Ответ:

Самолёт летит со скоростью 450 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

4

Аня младше Светы на год, но старше Юли на два года.
Укажите номера истинных утверждений.

- 1) Среди этих девочек нет никого младше Юли.
- 2) Любая девочка, которая старше Юли, также старше Ани.
- 3) Света и Юля одного возраста.
- 4) Любая девочка, которая старше Ани, также старше Юли.

Ответ:

5

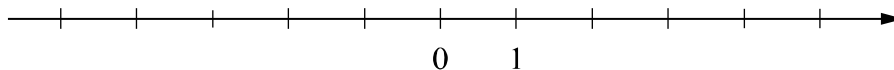
Найдите корень уравнения $-2x = 7 - 3(3x - 7)$.

Ответ:

6

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(-3\frac{1}{6}\right)$.

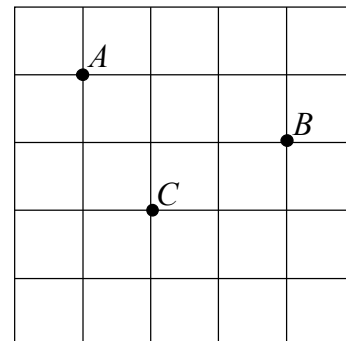
Ответ:



7

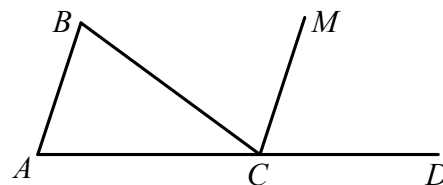
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите градусную меру угла ABC .

Ответ:



8

Стороны AC и BC треугольника ABC равны. Луч CM является биссектрисой внешнего угла BCD , угол MCD равен 50° . Найдите угол BAC . Ответ дайте в градусах.

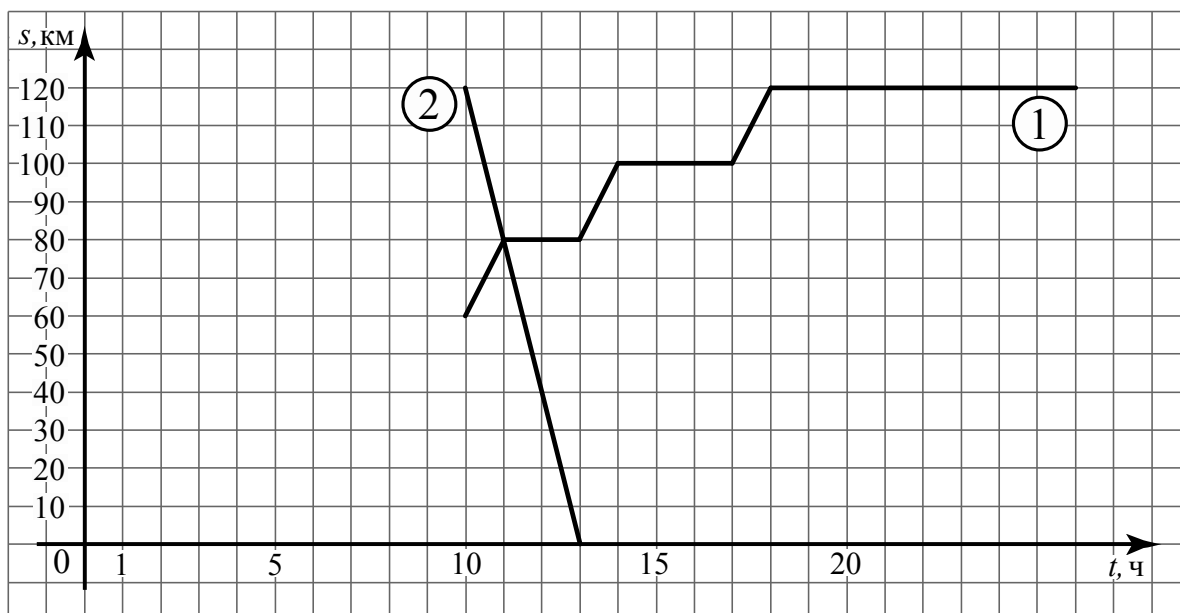


Ответ:

9

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 120 км, в 10 часов утра выехал автомобиль. Одновременно с ним из пункта В, расположенного между пунктами А и Б, навстречу ему выехал велосипедист. Доехав до пункта Б, 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 Б. По горизонтали указано время, а по вертикали – расстояние до пункта Б.



1) Найдите, на каком расстоянии от пункта А автомобиль и велосипедист встретились.

Ответ:

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

10

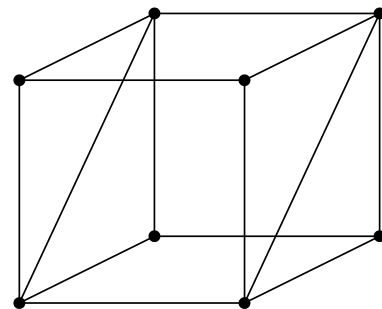
Найдите значение выражения $(a-3)^2 - 6(2-a)$ при $a=0,5$.

Ответ:

[illegible]

11

Нужно изготовить каркасную модель куба заданного размера с двумя диагоналями противоположных граней (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]