

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.

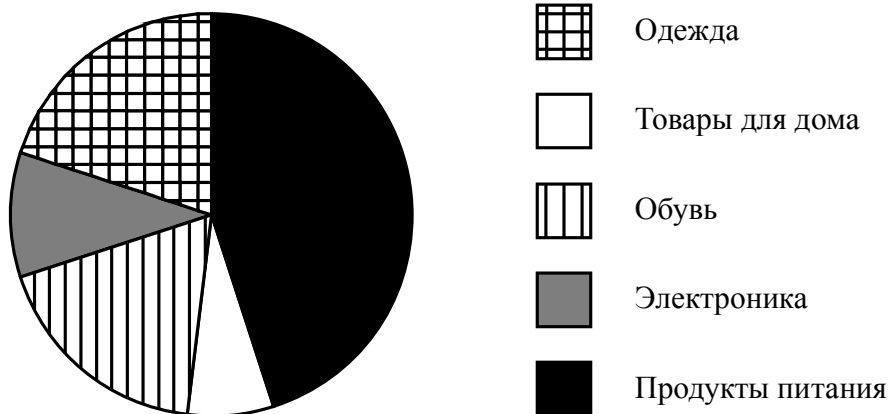
1

Найдите значение выражения $\frac{21}{8} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{7}{6}$.

Ответ:

2

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в некотором интернет-магазине в выходные дни. Всего за выходные было совершено 80 000 покупок.



1) Каких товаров продано больше всего?

Ответ:

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

Ответ:

3

Автомобиль едет со скоростью 90 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

4

На соревнованиях сборная Канады завоевала медалей меньше, чем сборная Японии, сборная Аргентины — больше, чем сборная Японии, а сборная Беларуси — меньше, чем сборная Аргентины.

Укажите номера истинных утверждений.

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

Ответ:

5

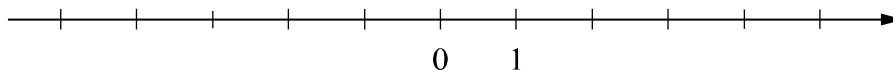
Найдите корень уравнения $15 - 4(8 - x) = 5$.

Ответ:

6

Отметьте на числовой прямой точку $A\left(1\frac{7}{9}\right)$.

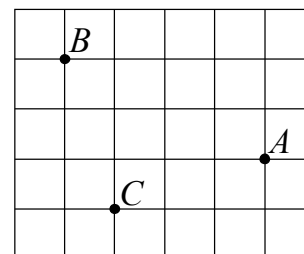
Ответ:



7

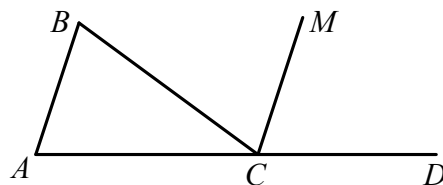
На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите градусную меру угла ABC .

Ответ:



8

Стороны AC и BC треугольника ABC равны. Луч CM является биссектрисой внешнего угла BCD , угол MCD равен 53° . Найдите угол BAC . Ответ дайте в градусах.

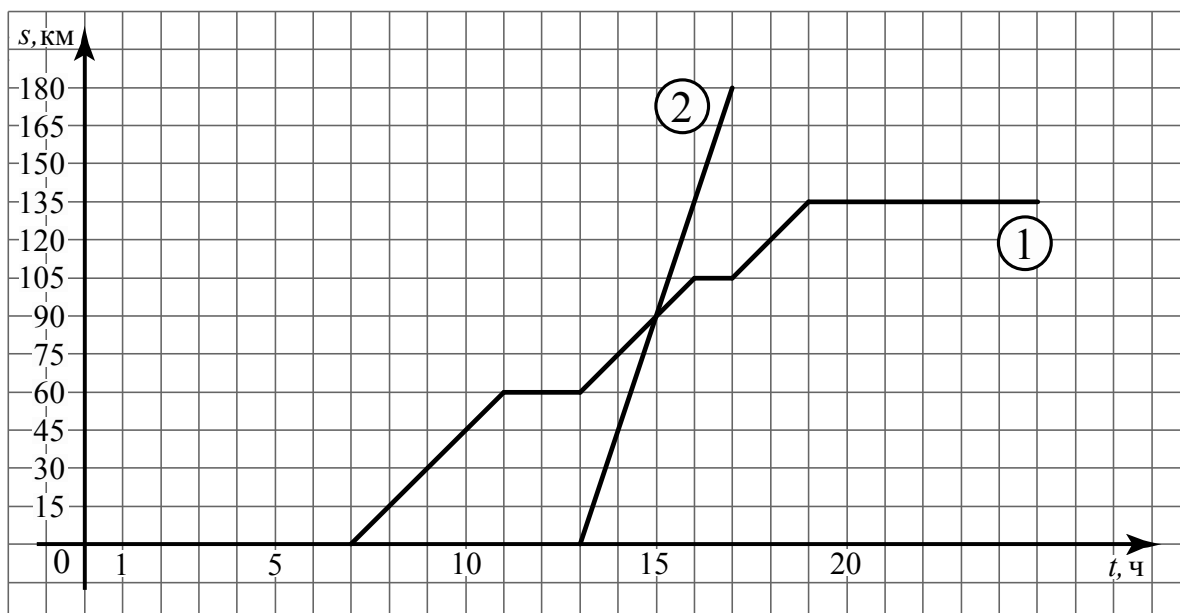


Ответ:

9

Из пункта А в направлении пункта Б, расстояние между которыми равно 180 км, в 7 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 3 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

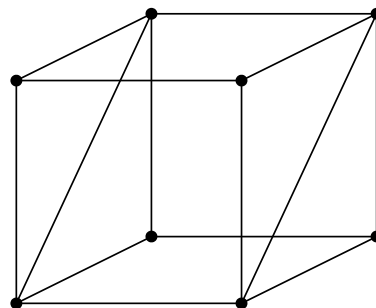
Найдите значение выражения $x(x+6)-(x+3)(x-3)$ при $x=-\frac{19}{3}$.

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]