

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

8 класс (по программе 7 класса)

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы нельзя 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. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

1

Найдите значение выражения $\frac{2}{9} + \frac{4}{7} : \frac{9}{28}$.



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $(4,2 - 5,8) : 20$.



Ответ:

[illegible]

3

В таблице указано время восхода и захода солнца в Салехарде с 7 октября по 13 октября 2019 года.

Дата	Время восхода	Время захода
07.10.2019	07:03	17:41
08.10.2019	07:06	17:38
09.10.2019	07:10	17:34
10.10.2019	07:13	17:30
11.10.2019	07:16	17:26
12.10.2019	07:20	17:22
13.10.2019	07:23	17:18

По данным таблицы определите долготу дня в Салехарде 12 октября 2019 года.

Долгота дня (световой день) — время между восходом и заходом солнца.



Ответ:

[illegible]

4

Поезд идёт со скоростью 198 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

[illegible]

5

Алик заплатил за покупки в магазине 1300 рублей, причём на продукты он потратил 85% всей суммы. Сколько рублей он потратил на продукты?

Ответ:

[illegible]

6

В классе 26 учащихся. 13 из них после школы ходят в театральную студию, а 11 человек посещают фотокружок.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый учащийся, который ходит в театральную студию, посещает фотокружок.
- 2) Найдётся 2 учащихся, которые не ходят в театральную студию и не посещают фотокружок.
- 3) Найдётся 12 учащихся, которые и посещают фотокружок, и ходят театральную студию.
- 4) Меньше 12 учащихся и ходят в театральную студию, и посещают фотокружок.

Ответ:

7

На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 200 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в интернет-магазинах.

Ответ:

8

График функции $y = -1,9x + b$ проходит через точку $(2; -13)$. Найдите число b .

Ответ:

9

Решите уравнение $-2x = 13 - 3(2x - 5)$.

Ответ:

10

Прочитайте текст.

Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается более равномерным, но и в этом случае есть недостатки — валик не прокрашивает изогнутые места. При использовании распылителя можно добиться тонкого и ровного слоя краски, но часть краски теряется.

Валерий Алексеевич хочет покрасить металлический лист размером 400 см на 180 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски у него получается 0,7 мм. Хватит ли ему ведра краски объёмом 11 л? Известно, что в 1 литре 1000 см^3 .

Запишите решение и ответ.

[illegible]

11

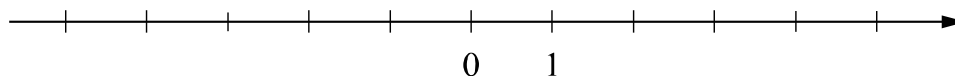
Найдите значение выражения $(5+y)(5-y)-y(7-y)$ при $y=-\frac{3}{7}$.

[illegible]

12

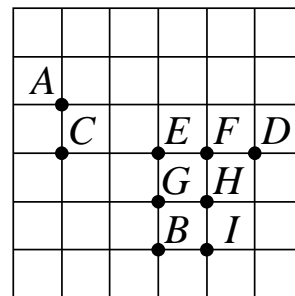
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(-2\frac{15}{19}\right)$, $B(2,62)$ и $C\left(2\frac{8}{11}\right)$.

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечено девять точек. Проведите биссектрису угла BIF . Сколько отмеченных точек, отличных от точек B , I и F , лежит на биссектрисе угла BIF ?



Ответ:

14

Внешний угол при вершине B треугольника ABC равен 98° . Биссектрисы углов A и C треугольника пересекаются в точке O . Найдите величину угла AOC . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

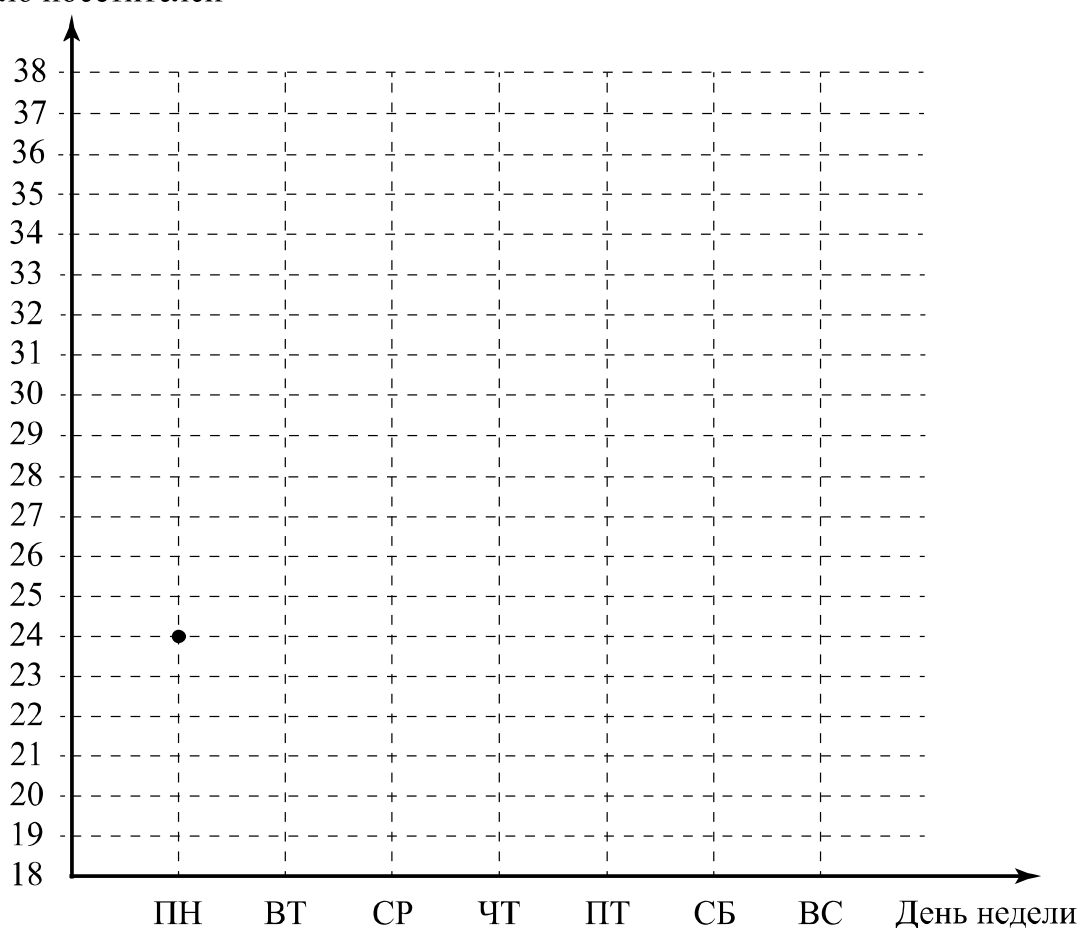
15

Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 24 человека. Во вторник — на 2 человека больше. В среду сайт посетило на 6 человек меньше, чем во вторник, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В четверг на сайте публикуется новость недели, поэтому в этот день число посетителей выросло на 20% по сравнению со средой. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 4 человека больше, чем в предыдущий день, а в субботу ещё прибавилось — их стало в полтора раза больше, чем в среду. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — на 3 человека больше, чем в субботу.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей сайта от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Расстояние между пунктами А и В равно 140 км. Из пункта А в пункт В выехал легковой автомобиль. Одновременно с ним из пункта В в пункт А выехал грузовой автомобиль, скорость которого на 20 км/ч меньше скорости легкового. Через час после начала движения они встретились. Через сколько минут после встречи грузовой автомобиль прибыл в пункт А?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: