

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

8 класс (по программе 7 класса)

Вариант 2

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 $\frac{6}{5} : \left(\frac{9}{10} - \frac{1}{5} \right)$.



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $9,05 - 7,2 : 3$.



Ответ:

[illegible]

3

В таблице даны почтовые тарифы (в рублях) на стоимость пересылки письма в зависимости от его массы.

Вид письма	Стоимость пересылки (в рублях) письма массой				
	0–19 г	20–39 г	40–59 г	60–79 г	80–99 г
Простое	23	26	29	32	35
Заказное	50	53	56	59	62
Ценное	110	113	116	119	122

Сколько рублей стоит пересылка простого письма массой 65 г?



Ответ:

[illegible]

4

Самолёт летит со скоростью 540 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

[illegible]

5

Во время распродажи холодильник продавался со скидкой 16%. Сколько рублей составила скидка, если до скидки холодильник стоил 13 000 рублей?

Ответ:

[illegible]

6

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что панда тяжелее леопарда, кабан легче панды, а волк легче леопарда.

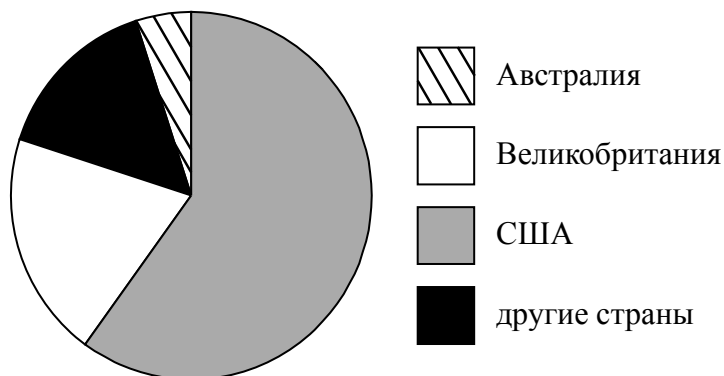
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Кабан тяжелее панды.
- 2) Волк тяжелее панды.
- 3) Панда самая тяжёлая из всех этих животных.
- 4) Волк легче панды.

Ответ:

7

На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 300 тысяч человек.



Определите по диаграмме, сколько примерно жителей Великобритании зарегистрировано на этом сайте.

Ответ:

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{3}{4}x - 6$, с осью Ox .

Ответ:

9

Решите уравнение $2(2x - 3) + 5 - x = 20$.

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.

Кирилл Сергеевич хочет покрасить металлический лист размером 350 см на 150 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски у него получается 0,8 мм. Хватит ли ему ведра краски объёмом 8 л? Известно, что в 1 литре 1000 см^3 .

Запишите решение и ответ.

Решение.

☐ Ответ:

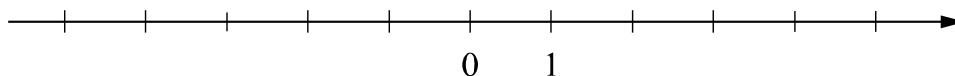
11

Найдите значение выражения $-c(c+3) + (c+4)^2$ при $c = -\frac{2}{5}$.

☐ Ответ:

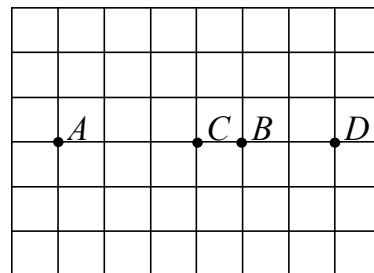
12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(4\frac{1}{8}\right)$, $B(-2,22)$ и $C(4,37)$.

☐ Ответ:


13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B , C и D . Найдите расстояние между серединами отрезков AB и CD .



Ответ:

14

В треугольнике ABC величины углов относятся так: $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$. Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке O . Найдите величину угла AOC . Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

15

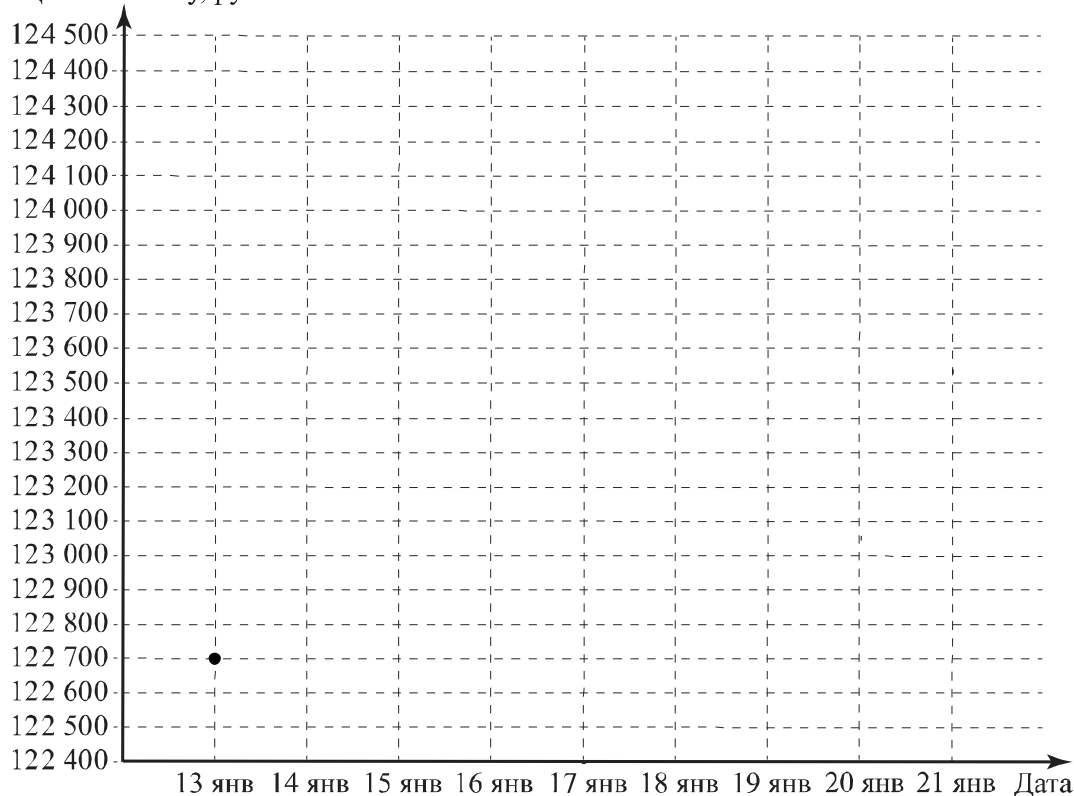
Прочитайте текст.

Цена на алюминий 13 января составляла 122 700 рублей за тонну. На следующий день цена снизилась на 200 рублей. 15 января цена резко выросла на 1900 рублей за тонну и достигла максимума за неделю. Затем цена снизилась на 900 рублей. Следующие два дня цена росла на одинаковое количество рублей и 18 января составила 124 300 рублей за тонну. В выходные, 19 и 20 января, цена на алюминий держалась на уровне 124 000 рублей. К открытию торгов в понедельник цена резко снизилась и достигла того же значения, какое было 13 января.

По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 13 января по 21 января. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену алюминия 13 января, уже отмечена на рисунке.

Ответ:

Цена за тонну, руб.



16

Запишите решение и ответ.

[illegible]