

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

7 класс

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!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы																		

1

Найдите значение выражения $\frac{10}{21} - \frac{4}{15} \cdot \frac{5}{14}$.



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $2,64 : 2,2 - 0,1$.



Ответ:

[illegible]

3

Сотрудник некоторой фирмы 26 августа 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родился Рязанцев Павел Евгеньевич?

Ответ:

[illegible]

4

Самолёт летит со скоростью 468 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

[illegible]

5

При переводе денежных средств с банковского счёта на счёт в другом банке взимается комиссия в размере 2,2% от суммы перевода. Сколько рублей составит комиссия при переводе 22 000 рублей?



Ответ:

[illegible]

6

При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что лев тяжелее гориллы, кенгуру легче льва, а гепард легче гориллы.

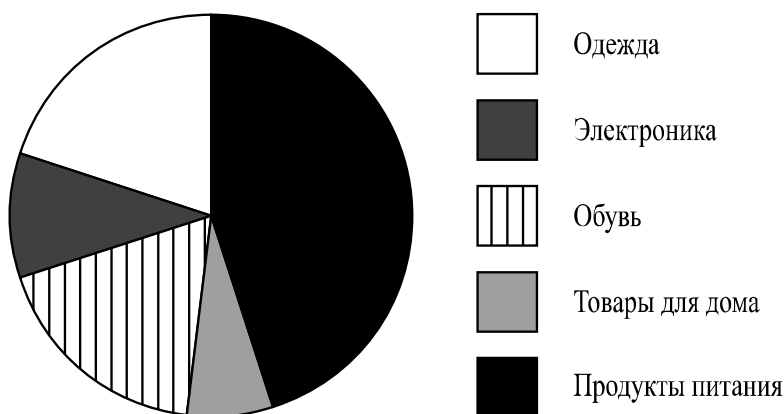
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Кенгуру тяжелее льва.
- 2) Гепард тяжелее льва.
- 3) Лев самый тяжёлый из всех этих животных.
- 4) Гепард легче льва.

Ответ:

7

На диаграмме представлена информация о покупках, сделанных в интернет-магазинах некоторого города в выходные дни. Всего за выходные было совершено 200 000 покупок.



Определите по диаграмме, сколько примерно покупок относится к категории «Товары для дома».

Ответ:

8

Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = \frac{2}{7}x - 5$, с осью Oy .

Ответ:

9

Решите уравнение $4 - 2(3 + 4x) = 18$.

Ответ:

10

Павел работает в офисе, расположенном на шестом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Павла поднять в офис с первого этажа 8 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 10 пачек, по 250 листов бумаги формата А3 в каждой пачке. Листы бумаги формата А3 имеют размер $297 \text{ мм} \times 420 \text{ мм}$, а 1 м^2 бумаги весит 150 г. Грузоподъёмность лифта 390 кг. Павел весит ровно 75 кг. Сможет ли Павел подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

Запишите решение и ответ.

Решение.

☐ Ответ:

11

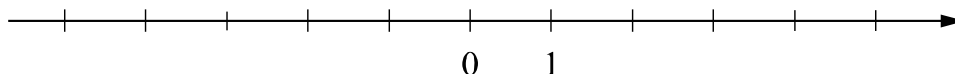
Найдите значение выражения $(m+1)^2 + (6-m)(6+m)$ при $m = \frac{1}{2}$.

☐ Ответ:

12

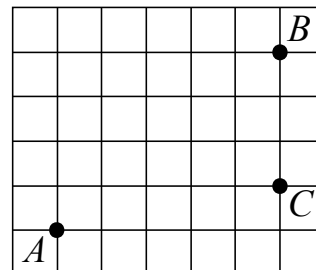
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(3,31)$, $B\left(3\frac{3}{19}\right)$ и $C\left(-4\frac{7}{13}\right)$.

Ответ:



13

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

☐ Ответ:


14

В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, угол B равен 64° . Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMC .

Решение.

Ответ:

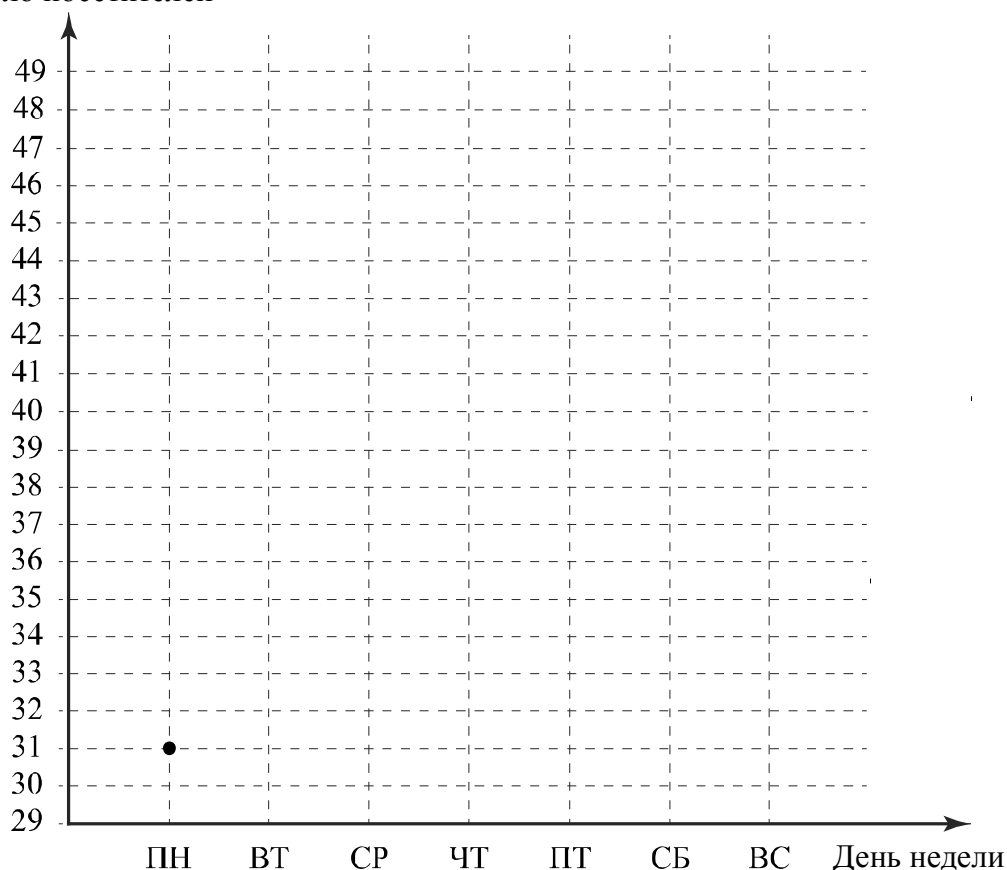
15

Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетил 31 человек. Во вторник — на 2 человека больше. В среду сайт посетило на 3 человека 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 30% по сравнению со средой. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 3 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

Запишите решение и ответ.

[illegible]