

**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 $\frac{13}{6} : \frac{3}{2} - \frac{1}{9}$.

Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения $5,5 \cdot 1,8 + 0,3$.

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 79 г?



Ответ:

[illegible]

4

Поезд проезжает 66 метров за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.

Ответ:

[illegible]

5

Кроссовки на распродаже уценили на 20%, при этом они стали стоить 3200 рублей. Сколько рублей стоили кроссовки до распродажи?

ОТВЕТ:

[illegible]

6

На столе стоят 22 кружки с чаем. В десяти из них чай с сахаром, а в остальных без сахара. В шесть кружек официант положил по дольке лимона.

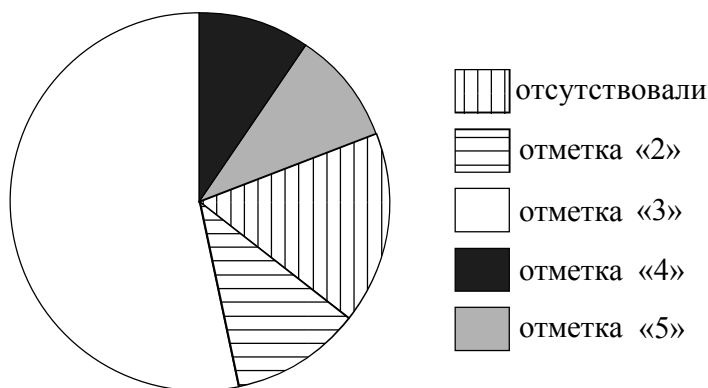
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Найдётся 5 кружек с чаем без сахара и без лимона.
- 2) Не найдётся 12 кружек с чаем без сахара, но с лимоном.
- 3) Если в кружке чай без сахара, то он с лимоном.
- 4) Найдётся 7 кружек с чаем с лимоном, но без сахара.

Ответ:

7

Завуч подвёл итоги контрольной работы по математике в девятых классах. Результаты представлены на диаграмме.



Определите по диаграмме, сколько примерно учеников получили отметку «5» по итогам контрольной работы, если всего в школе 100 девятиклассников.

Ответ:

8

График функции $y = 2,3x + b$ проходит через точку с координатами $(3; -5)$. Найдите значение b .

Ответ:

9

Решите уравнение $7 - 3(5x - 3) = -11x$.

Ответ:

10

Прочитайте текст.

Для измерения количества выпавших осадков используют специальный прибор, который называется осадкомер или дождемер. Самый простой дождемер — обычное ведро с вертикальными стенками, которое устанавливают на высоте 1–2 м над уровнем земли, чтобы при сильном дожде брызги, отлетающие от земли, не попадали в ведро. Вокруг ведра устраивают защиту от ветра, чтобы зимой ветер не выдувал снег. Если нет специального дождемера, его можно сделать из любого ведёрка или даже из банки. Если осадки выпадают в виде снега или града, то сначала они должны превратиться в талую воду.

8 ноября в Екатеринбурге шёл дождь, и всего за сутки, по измерениям метеорологов, выпало 2,7 мм осадков. Сравните объём воды, выпавшей в виде осадков в Екатеринбурге 8 ноября, с объёмом воды в озере Вашты. Площадь озера Вашты $1,56 \text{ км}^2$, а средняя глубина 1 м. Площадь Екатеринбурга 468 км^2 .

Запишите решение и ответ.

[illegible]

11

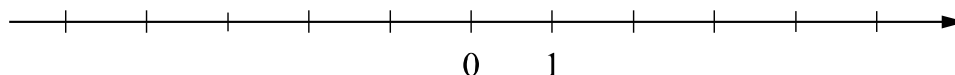
Найдите значение выражения $(c-9)(c+9)+c(11-c)$ при $c = \frac{8}{11}$.

[illegible]

12

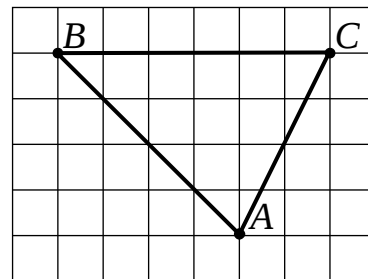
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(-0,68)$, $B(1,13)$ и $C\left(-\frac{6}{7}\right)$.

ОТВЕТ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC . AM — медиана данного треугольника. Найдите длину отрезка BM .



Ответ:

14

Диаметры AB и CD окружности пересекаются в точке O . Найдите величину угла ADO , если $\angle BOD = 154^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

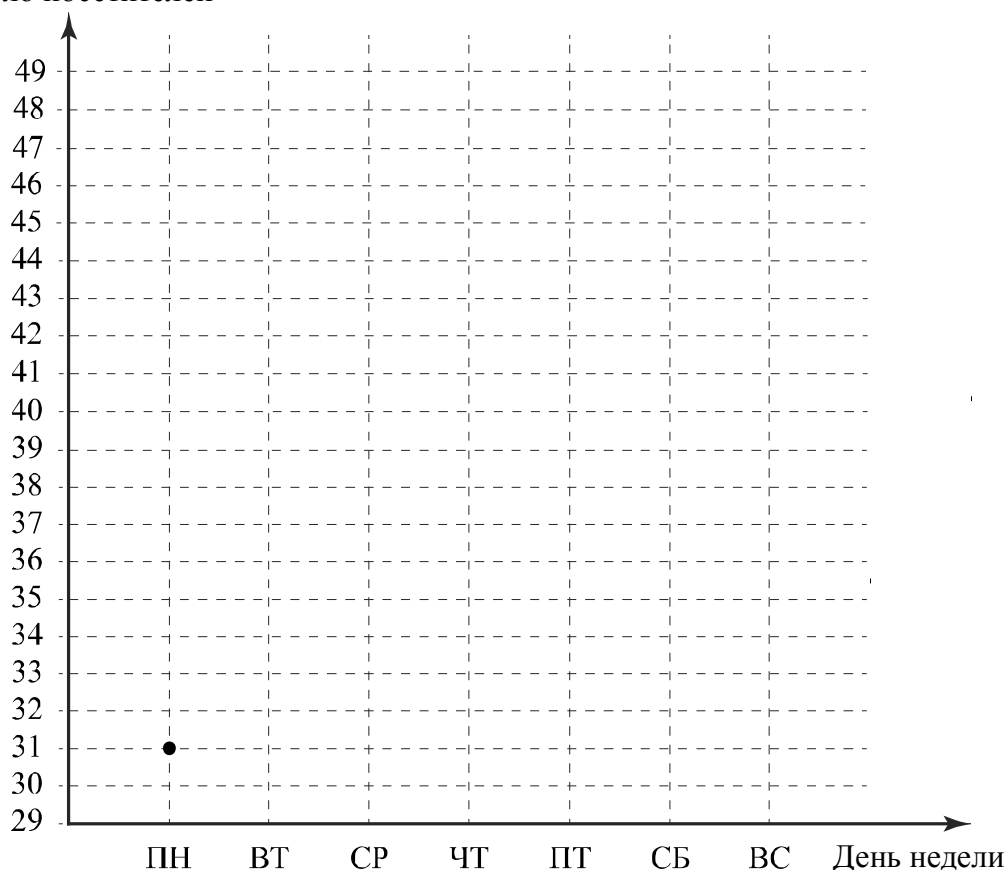
15

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

Водитель планировал проехать путь из пункта А в пункт В за 2 часа, двигаясь со скоростью 60 км/ч. Однако через некоторое время после начала поездки произошла вынужденная остановка на 10 минут. Чтобы компенсировать задержку, на оставшемся участке пути водитель увеличил скорость до 75 км/ч и прибыл в пункт В вовремя. На каком расстоянии от пункта А произошла вынужденная остановка?

Запишите решение и ответ.

[illegible]