КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

7 класс

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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

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																		

КОД

1 Найдите значение выражения $1\frac{1}{4}+\frac{2}{7}-\frac{23}{28}$.

Ответ:

2 Найдите значение выражения $4,8\cdot 1,9\cdot 50$.

Ответ:

3 В таблице даны рекомендации по выпечке кондитерских изделий в духовке — температура (°C) и время (мин.).

Изделие	Температура (°C)	Время выпекания (мин.)
Дрожжевые плюшки	190–210	20–30
Миндальное печенье	110–130	30–40
Безе	80–100	100–150
Заварные пирожные	220–240	30–35

По данным таблицы определите наибольшую температуру выпекания заварных пирожных. Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:

4 Самолёт летит со скоростью 846 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

5 В спортивном магазине футболка из новой коллекции в марте стоила 750 рублей. В июле цену снизили, и футболка стала стоить 450 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?

Ответ:

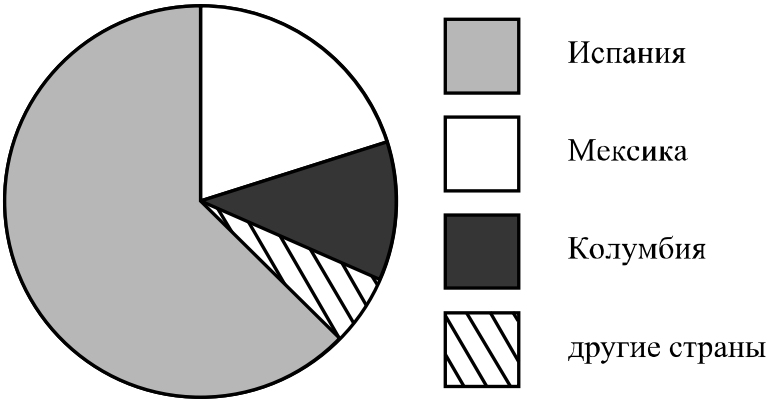
КОД

6 Лена младше Вероники на два года, но старше Оксаны на три года.
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1) Любая девочка, помимо указанных, которая старше Оксаны, также старше Лены.
2) Среди указанных девочек нет никого младше Оксаны.
3) Вероника и Оксана одного возраста.
4) Любая девочка, которая старше Лены, также старше Оксаны.

Ответ:

7 На диаграмме представлено распределение количества зарегистрированных пользователей некоторого сайта по странам мира. Всего на сайте зарегистрировано 100 тысяч пользователей.



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

Ответ:

8 Дана функция $y=\frac{7}{3}x+5$. Найдите значение функции при x, равном -6.

Ответ:

9 Решите уравнение $-2x=7-3(3x-7)$.

Ответ:

КОД

10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Галина собирается связать шарф длиной 120 см и шириной 20 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером $10\text{ см} \times 10\text{ см}$. На образец у неё ушло 26 м пряжи. Хватит ли Галине на шарф двух мотков пряжи, по 300 м в каждом?

Запишите решение и ответ.

Решение.

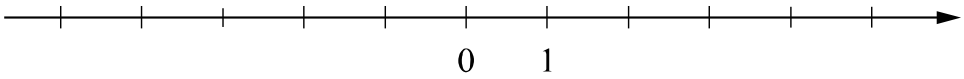
Ответ:

11 Найдите значение выражения $(-x-8)(x-8)+x(x+16)$ при $x=-\frac{7}{8}$.

Ответ:

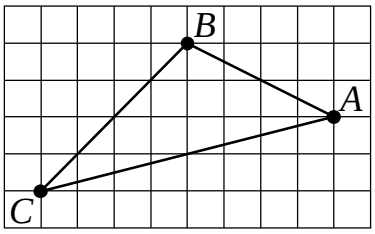
12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(-1,77)$, $B\left(-1\frac{7}{12}\right)$ и $C\left(1\frac{11}{15}\right)$.

Ответ:



КОД

13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник *ABC*. Найдите медиану *AM* треугольника *ABC*.



Ответ:

14 В треугольнике *ABC* стороны *BC* и *AC* равны, угол *C* равен 104°. Биссектрисы углов *A* и *B* пересекаются в точке *M*. Найдите величину угла *AMB*. Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

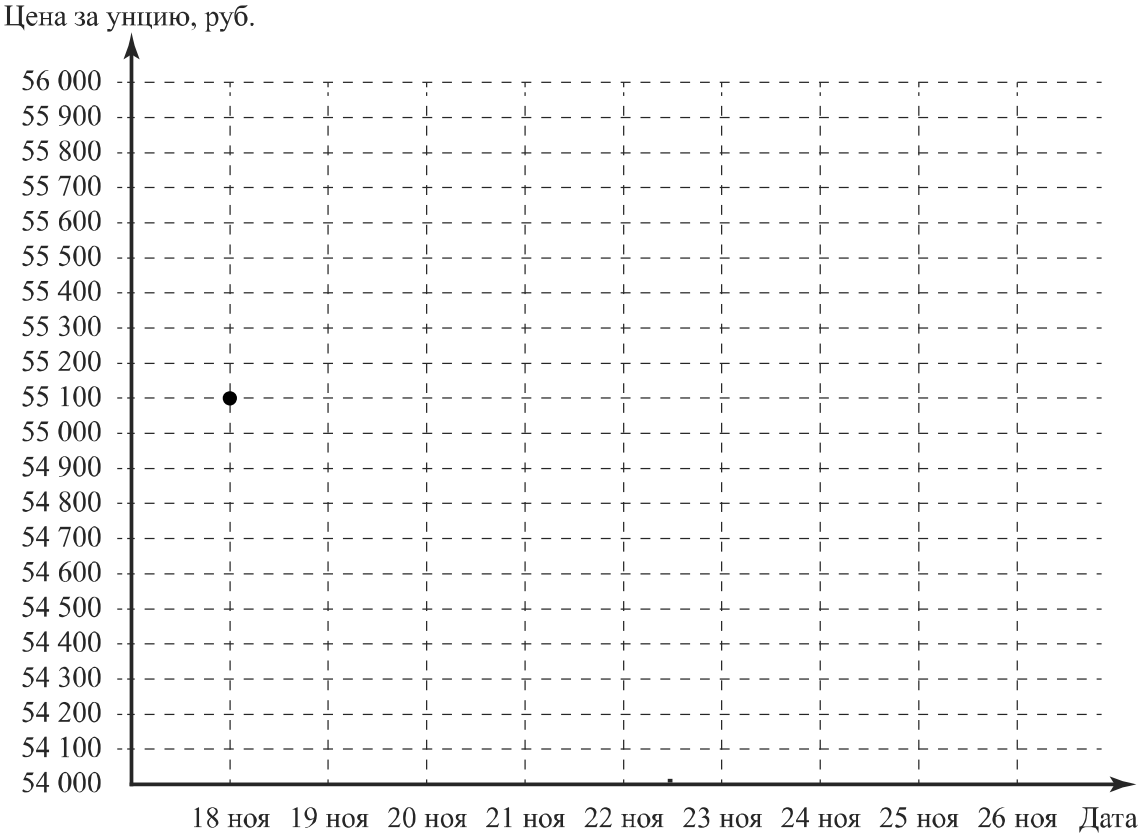
КОД

15 Прочитайте текст.

Цена на платину 18 ноября составляла 55 100 рублей за унцию. На следующий день цена выросла на 500 рублей. Следующие два дня цена снижалась на одно и то же количество рублей и 21 ноября составила 55 200 рублей. На следующий день цена выросла на 100 рублей. В выходные, 23 и 24 ноября, цена держалась на уровне 54 900 рублей за унцию. К открытию торгов в понедельник цена за унцию платины снизилась на 100 рублей, а на следующий день вернулась к значению, которое было 18 ноября.

По описанию постройте график зависимости цены на платину (за унцию) от даты в течение девяти дней — с 18 ноября по 26 ноября. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая цену платины 18 ноября, уже отмечена на рисунке.

Ответ:



КОД

16 Автомобиль ехал по грунтовой дороге со скоростью 35 км/ч, а затем по шоссе. По шоссе он проехал на 95 км больше, чем по грунтовой дороге, и ехал на 40 км/ч быстрее. Сколько минут он ехал по шоссе, если вся поездка заняла ровно два часа?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: