

**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!

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 $\frac{11}{10} : \frac{3}{2} - \frac{8}{15}$.

Ответ:

2

Найдите значение выражения $(7,6 - 3,1) \cdot 6,8$.

Ответ:

3

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

Изделие	Температура (°C)	Время выпекания (мин.)
Слоёные пирожки	190–210	20–30
Миндальное печенье	110–130	30–40
Безе	80–100	100–150
Кексы	180–200	20–25

По данным таблицы определите наибольшую температуру выпекания миндального печенья. Ответ дайте в градусах Цельсия.

Ответ:

4

Самолёт летит со скоростью 414 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

Ответ:

5

В период проведения акции цену на чайный сервиз снизили на 30%, при этом его цена составила 2800 рублей. Сколько рублей стоил сервиз до снижения цены?

Ответ:

о, а 8 человек

6

В классе 20 учащихся. 10 из них после школы ходят в спортивную секцию, а 8 человек посещают музыкальную школу.

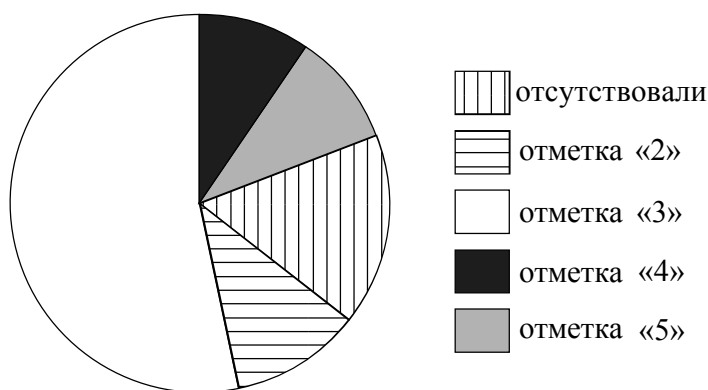
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Меньше 9 учащихся и ходят в спортивную секцию, и посещают музыкальную школу.
- 2) Найдётся 2 учащихся, которые не ходят в спортивную секцию и не посещают музыкальную школу.
- 3) Найдётся 9 учащихся, которые и посещают музыкальную школу, и ходят в спортивную секцию.
- 4) Каждый учащийся, который ходит в спортивную секцию, посещает музыкальную школу.

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 $y = -\frac{7}{6}x + b$ проходит через точку с координатами $(9; -6)$. Найдите значение b .

Ответ:

9

Решите уравнение $-5x = 11 - 2(4x - 2)$.

Ответ:

10

Прочитайте текст.

При варке разные крупы увеличиваются в объёме по-разному. Очень сильно развариваются пшено и овсяная крупа. В меньшей степени — гречневая крупа и рис. Например, из одного литра (900 г) пшена получается 4 кг пищённой каши. Опытный повар знает, сколько воды требуется на определённый объём крупы, и никогда не ошибётся. Но всё равно на кухне в каждой столовой есть таблица, где указано, как сильно разваривается каждый вид крупы.

В студенческой столовой готовят свинину, а на гарнир — пшённая каша. Одна порция — 150 г пшённой каши. Хватит ли 6 кг крупы для того, чтобы приготовить 160 порций пшённой каши?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

11

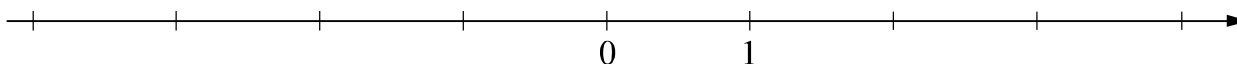
Найдите значение выражения $-y(y-8)+(y+3)^2$ при $y=\frac{1}{2}$.

Ответ:

12

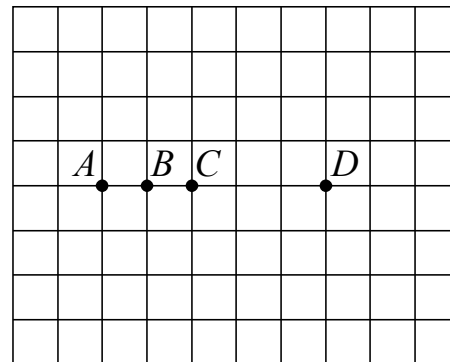
Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(-1, 31)$, $B\left(3\frac{1}{7}\right)$ и $C\left(-1\frac{2}{13}\right)$.

Ответ:



13

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



Ответ:

14

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 120° . Высота треугольника, проведённая из вершины C , равна 12. Найдите длину стороны AC .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

15

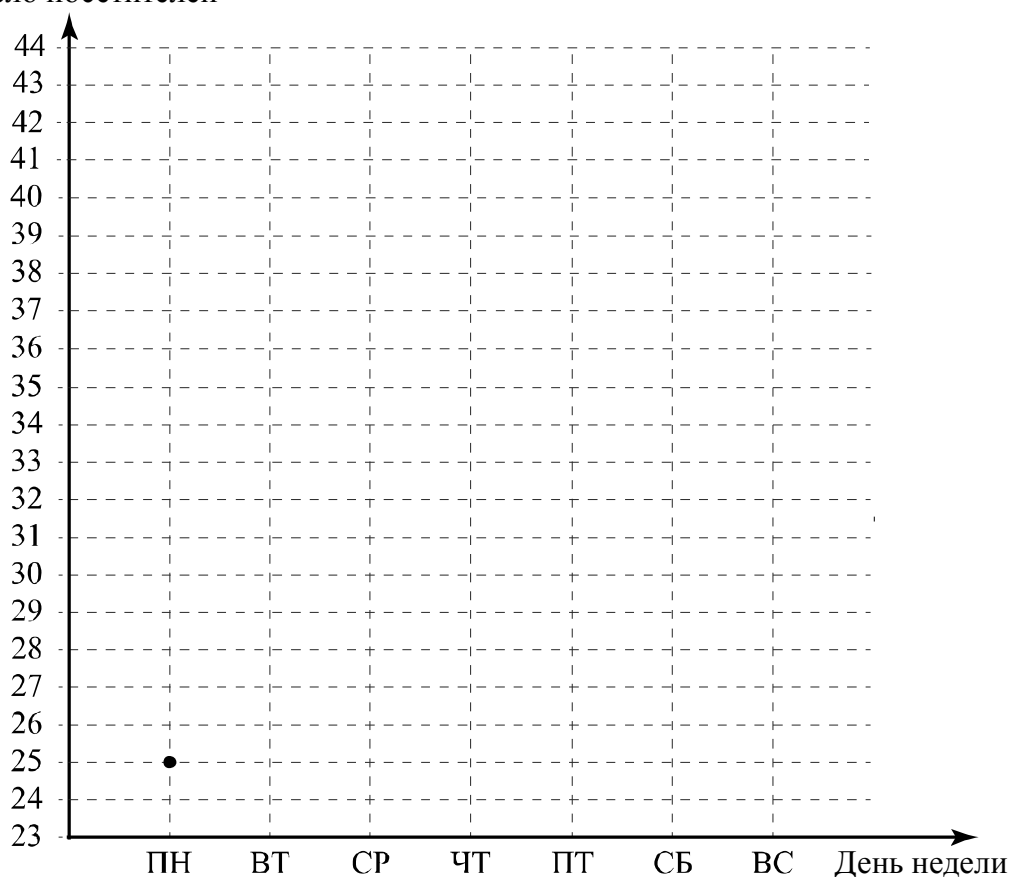
Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 25 человек. Во вторник на сайте публикуется новость недели, поэтому во вторник число посетителей выросло на 40% по сравнению с понедельником. В среду число посетителей оказалось на 9 человек меньше, чем во вторник. В четверг количество посетителей увеличилось на 2 человека по сравнению с предыдущим днём. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу сайт посетило столько же человек, сколько во вторник, а в субботу ещё на 4 человека больше. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в четверг.

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 410 км. В 9 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 65 км/ч. В 11 часов утра навстречу ему из пункта В выехал легковой автомобиль со скоростью 75 км/ч. Через некоторое время они встретились. Найдите расстояние от пункта В до места встречи.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: