

**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 $\frac{25}{4} \cdot \frac{6}{5} : \frac{15}{8}$.

1

Ответ:

- ? Найдите значение выражения $1,54 : 1,4 - 0,5$.

A small, empty square box with a dotted border, likely intended for a child to draw or write in.

Ответ:

- 3** В таблице даны рекомендации по выпечке кондитерских изделий в духовке — температура ($^{\circ}\text{C}$) и время (мин.).

Изделие	Температура (°С)	Время выпекания (мин.)
Дрожжевые плюшки	190–210	20–30
Миндальное печенье	110–130	30–40
Безе	80–100	100–150
Мелкое печенье	150–170	15–25

По данным таблицы определите наименьшее время выпекания мелкого печенья. Ответ дайте в минутах.

1

Ответ:

- 4** Самолёт летит со скоростью 918 км/ч. Сколько метров он преодолевает за одну секунду?

1

Ответ.

- 5** В школе испанский язык изучают 90 учащихся, что составляет 20% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?

1

Ответ.

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

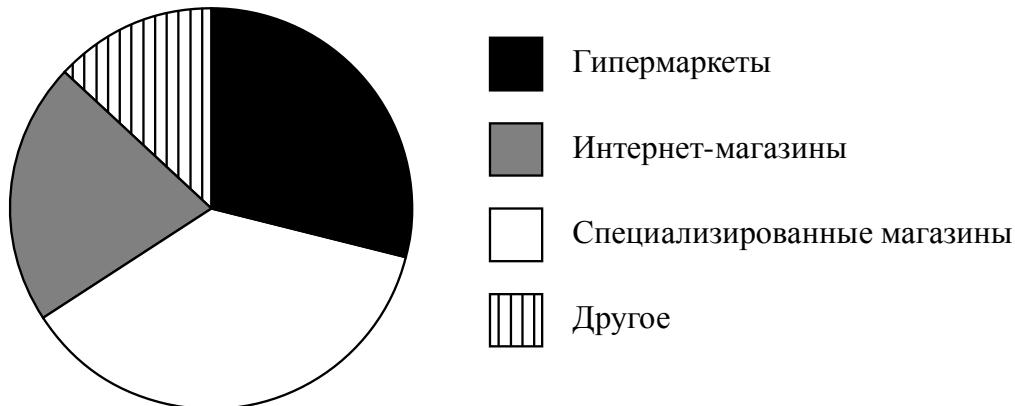
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 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:



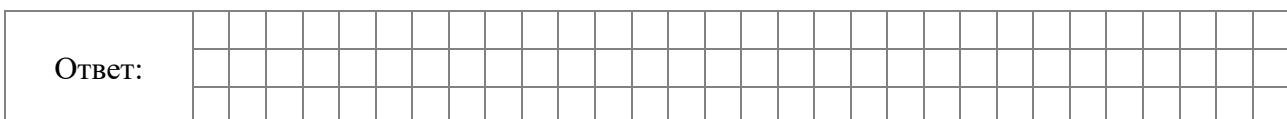
На диаграмме представлена информация о распределении продаж бытовой техники по разным типам торговых предприятий за последний год в некотором городе. Всего за указанный период было продано 100 000 единиц бытовой техники.



Определите по диаграмме, сколько примерно единиц бытовой техники было продано в гипермаркетах.

1

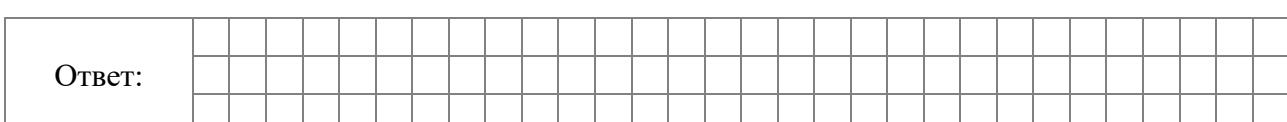
Ответ:



8 Найдите координаты точки пересечения прямой, заданной уравнением $y = -\frac{5}{6}x - 7$, с осью Oy .

1

ОТВЕТ

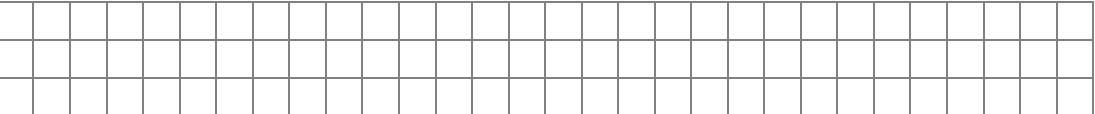


9

Решите уравнение $11 - 5x = 2(3 - 4x) - 16$.

1

Ответ:

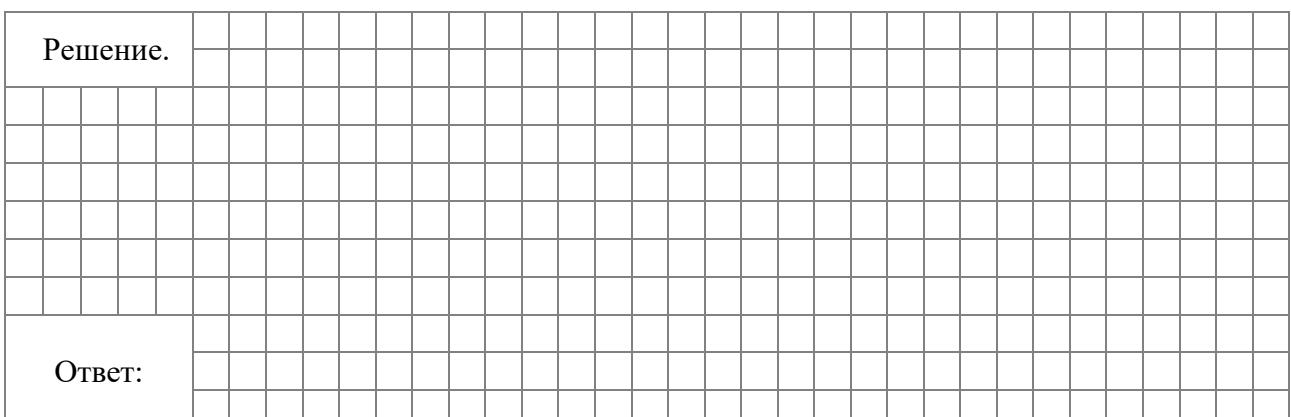


10

Максим работает в офисе, расположенном на восьмом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Максима поднять в офис с первого этажа 25 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 8 пачек, по 500 листов бумаги формата А5 в каждой пачке. Листы бумаги формата А5 имеют размер $148 \text{ мм} \times 210 \text{ мм}$, а 1 м^2 бумаги весит 80 г. Грузоподъёмность лифта 250 кг. Максим весит ровно 65 кг. Сможет ли Максим подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)?

Запишите решение и ответ.

A small, empty square box with a dotted border, likely used for drawing or sketching.

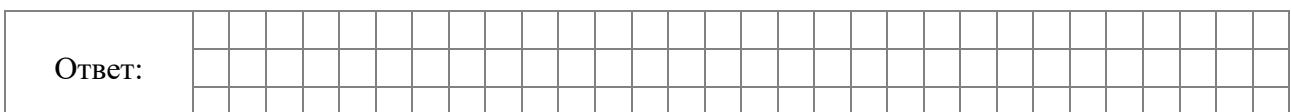


11

Найдите значение выражения $(4-c)(c-4) + c^2 - 4$ при $c = -0,5$.

1

OTBET•

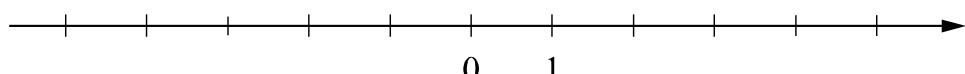


12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(3\frac{2}{7}\right)$, $B(-2,19)$ и $C\left(-2\frac{3}{11}\right)$.

Ответ:

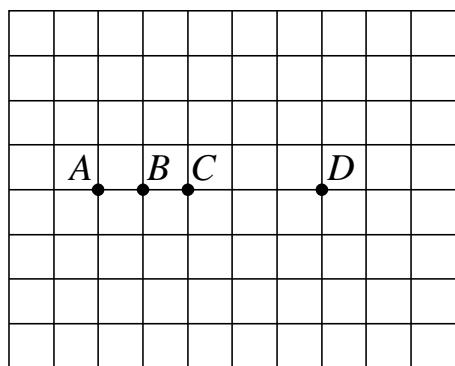
1



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 треугольнике ABC стороны AB и BC равны, угол B равен 72° . Биссектрисы углов A и C пересекаются в точке M . Найдите величину угла AMC .

1

Решение.

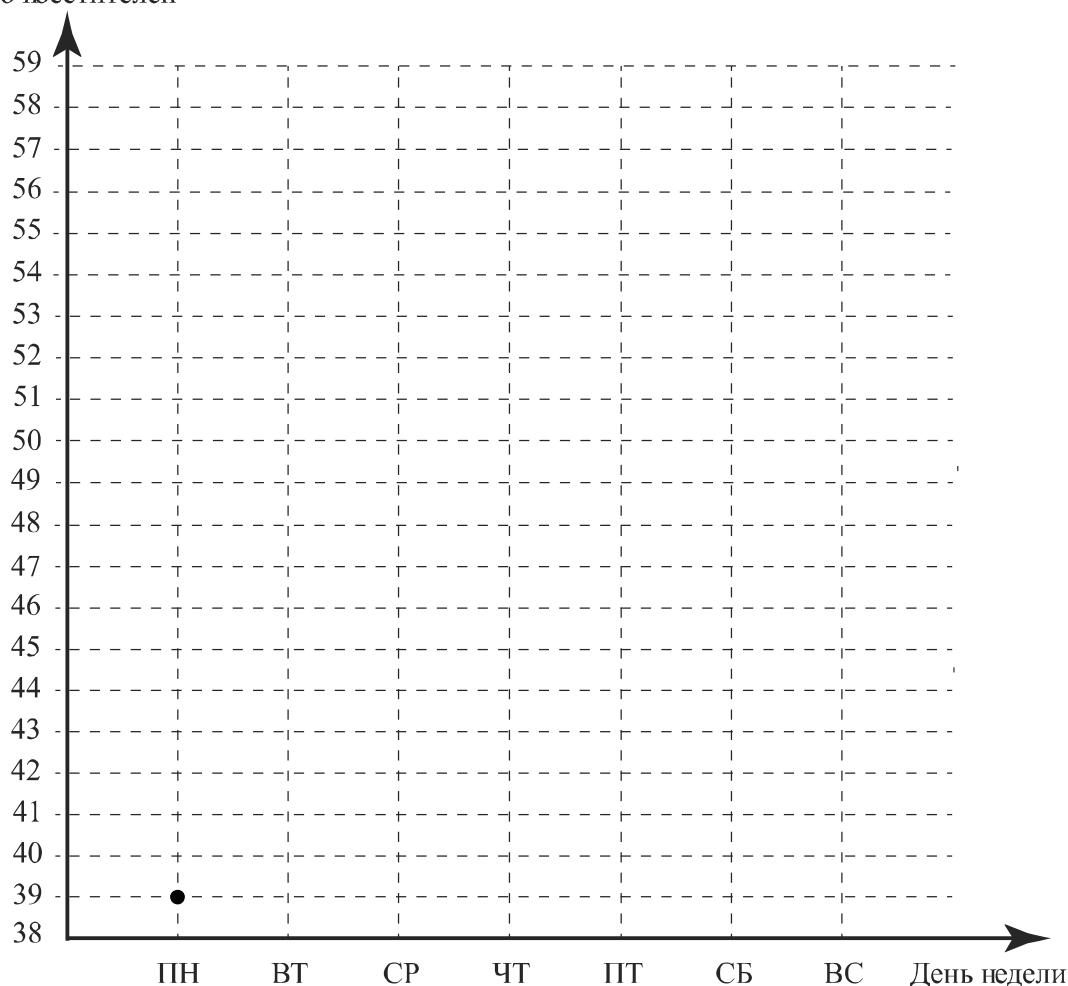
15

Прочитайте текст.

В понедельник музей посетило 39 человек, и это была самая низкая посещаемость за неделю. Во вторник — на 6 человек больше. В среду в музее был бесплатный день, и посетителей было на 20% больше, чем во вторник. В четверг пришло на 8 посетителей меньше, чем в среду. А в пятницу — на 3 посетителя больше, чем в четверг. В выходные количество посетителей всегда увеличивается. В субботу пришло на 4 посетителя больше, чем в пятницу. В воскресенье музей посетило на 6 человек больше, чем в субботу, и это была самая высокая посещаемость за неделю.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей музея от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей



16

Из пункта А в пункт В одновременно выехали два велосипедиста. Скорость первого велосипедиста на 8 км/ч больше скорости второго велосипедиста. Найдите скорость первого велосипедиста, если время, которое он затратил на дорогу из пункта А в пункт В, в полтора раза меньше времени, которое затратил второй велосипедист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: