КОД

znanie56.ru

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																		

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

znanie56.ru

1 Найдите значение выражения $\frac{25}{4}\cdot\frac{6}{5}:\frac{15}{8}$.

Ответ:

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

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
Мелкое печенье	150–170	15–25

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

Ответ:

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

Ответ:

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

Ответ:

КОД

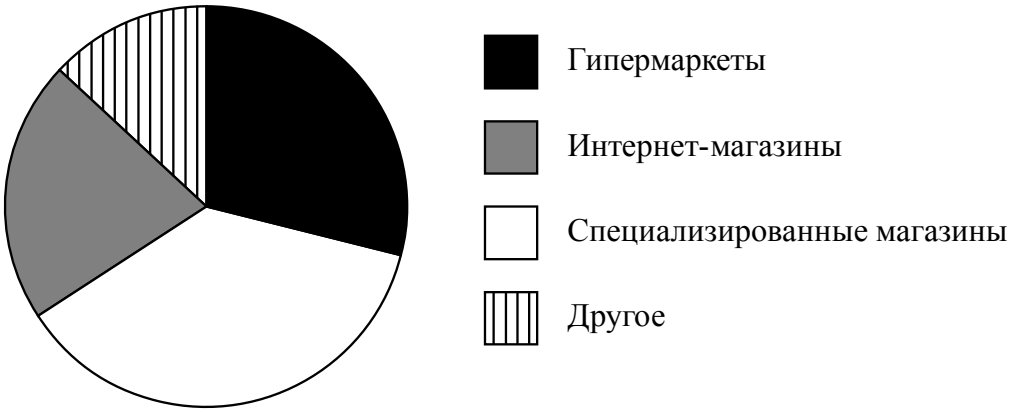
znanie56.ru

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 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.

Ответ:

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

Ответ:

КОД

znanie56.ru

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

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 $148\text{ мм}\times210\text{ мм}$, 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.

Решение.

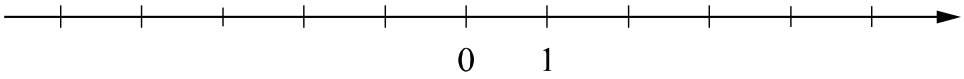
Ответ:

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

Ответ:

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

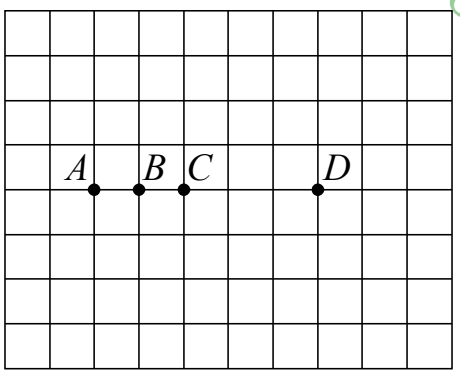
Ответ:



КОД

znanie56.ru

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.

Решение.

Ответ:

КОД

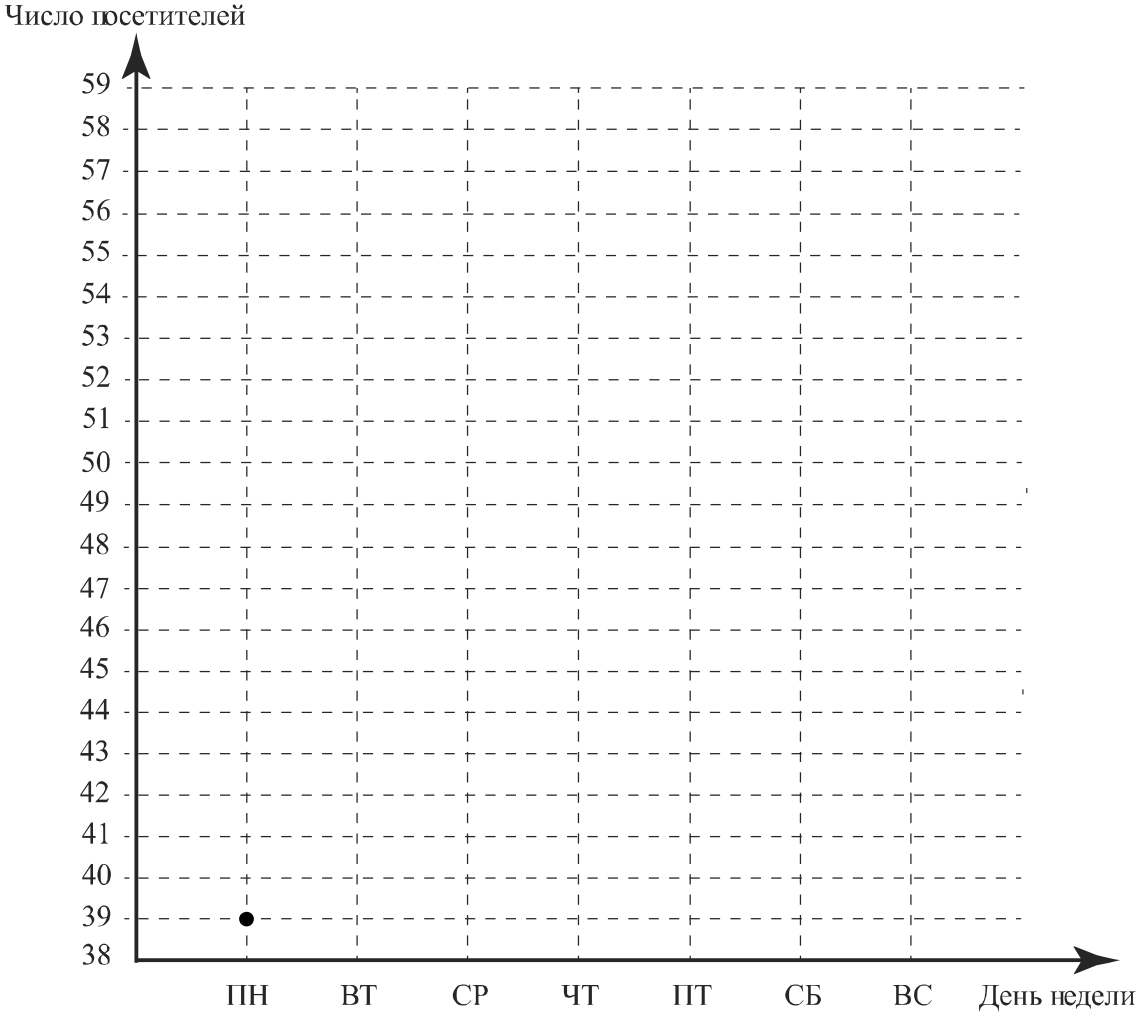
znanie56.ru

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:



КОД

znanie56.ru

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: