



1 Найдите значение выражения  $\left(\frac{7}{25} + \frac{1}{5}\right) : \frac{3}{50}$ .

Ответ:	

2 Найдите значение выражения  $\frac{1,9 - 4,5}{6,5}$ .

Ответ:	

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 ценного письма массой 65 г?

Ответ:	

4 Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 102 метра за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

Ответ:	

5 Сапоги на распродаже уценили на 25%, при этом они стали стоить 6000 рублей. Сколько рублей стоили сапоги до распродажи?

Ответ:	

6

На соревнованиях сборная Белоруссии завоевала медалей больше, чем сборная Чехии, сборная Португалии — меньше, чем сборная Чехии, а сборная Хорватии — меньше, чем сборная Белоруссии.

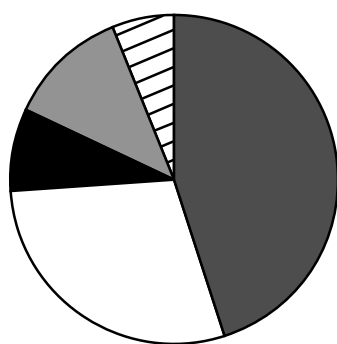
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Из названных сборных второе место по числу медалей заняла сборная Португалии.
- 2) Среди названных сборных есть три, завоевавшие равное количество медалей.
- 3) Сборная Португалии завоевала меньше медалей, чем сборная Белоруссии.
- 4) Сборная Белоруссии завоевала больше медалей, чем каждая из остальных трёх сборных.

Ответ:


7

На диаграмме представлена информация о товарах, проданных за месяц в цветочном магазине. Всего за месяц в магазине было продано 2000 единиц товара.



- Экзотические цветы
- Букеты
- Растения в горшках
- Цветы поштучно
- Цветочные композиции

Определите по диаграмме, сколько примерно было продано растений в горшках.

Ответ:


8

Дана функция  $y = \frac{4}{9}x - \frac{1}{3}$ . Найдите значение функции при  $x$ , равном  $-6$ .

Ответ:


9

Решите уравнение  $3x - 2(3x - 2) = 19$ .

Ответ:


10

Прочитайте текст.

*Количество пряжи, необходимой для изготовления вязаного изделия, зависит от способа вязки, плотности вязки и качества нити. Моток лёгкой пряжи может содержать 600 м нити, а тяжёлой — до 200 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, рассчитывает его площадь и измеряет, сколько метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать изделие целиком.*

Валентина Ивановна собирается связать прямоугольную шаль длиной 150 см и шириной 70 см из тонкой шерсти. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 22 м пряжи. В каждой мотке 500 м пряжи. Хватит ли Валентине Ивановне на шаль четырёх мотков пряжи?

Запишите решение и ответ.

Решение.	
<input style="border: 1px solid black; width: 45px; height: 25px;" type="checkbox"/> Ответ:	

11

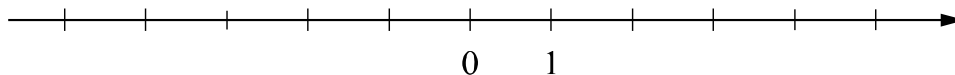
Найдите значение выражения  $(4 - c)(c - 4) + c^2 + 4$  при  $c = 0,5$ .

Ответ:	
--------	--

12

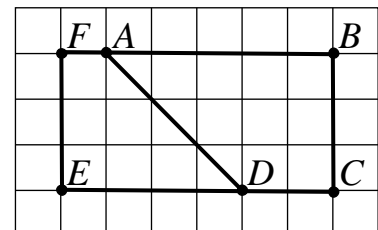
Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A(1\frac{3}{8})$ ,  $B(1,25)$  и  $C(-0,74)$ .

Ответ:



13

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисованы два четырёхугольника:  $ABCD$  и  $ADEF$ . Найдите разность периметров четырёхугольников  $ABCD$  и  $ADEF$ .




Ответ:	
--------	--

14 В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  угол  $A$  равен  $120^\circ$ . Высота треугольника, проведённая из вершины  $C$ , равна 18. Найдите длину стороны  $BC$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.	
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	

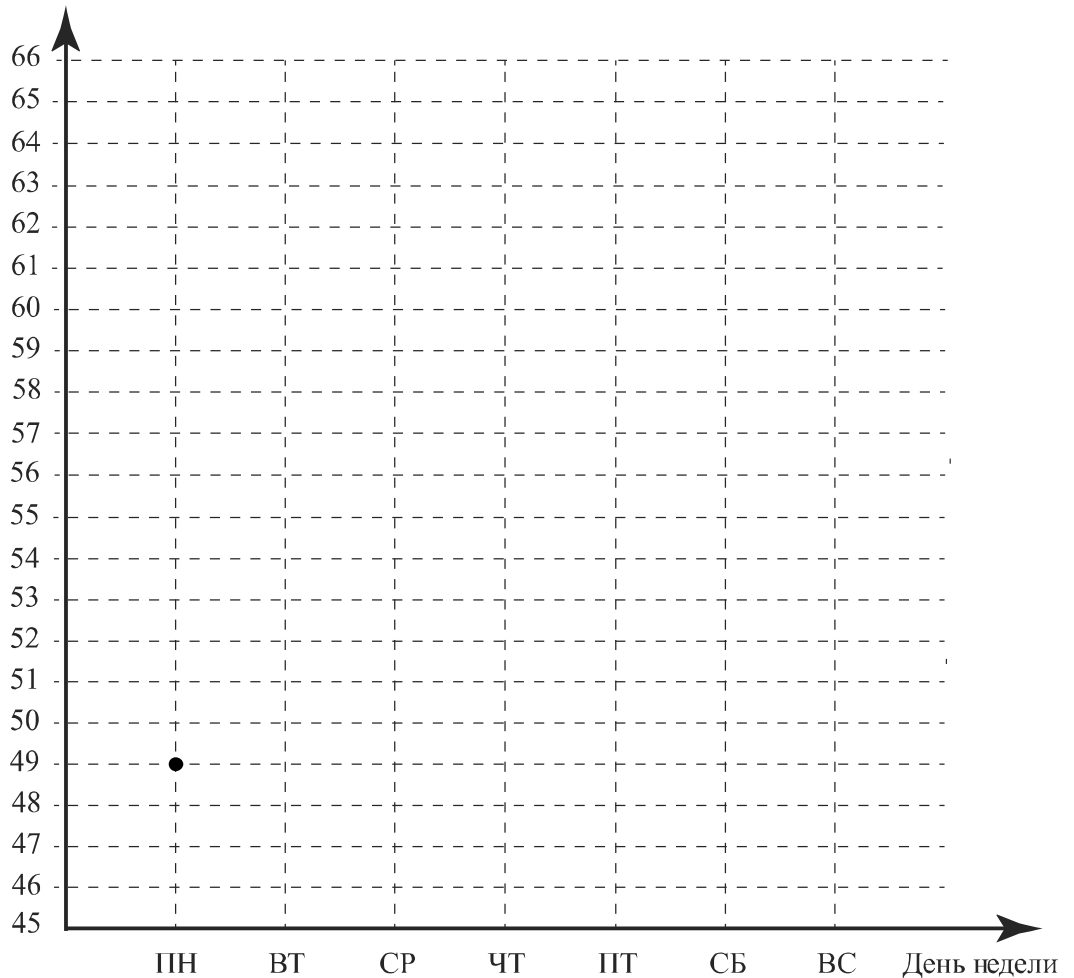
15

Прочитайте текст.

*В понедельник парикмахерскую посетило 49 человек. Во вторник в этой парикмахерской делают скидки пенсионерам, поэтому посетителей было на 16 человек больше, и это была самая высокая посещаемость за неделю. В среду число посетителей было на 20% меньше, чем во вторник. В четверг пришло столько же посетителей, сколько было в понедельник. В пятницу посещаемость была самой низкой за неделю — посетителей было на 3 человека меньше, чем в четверг. В выходные количество клиентов всегда увеличивается. В субботу парикмахерскую посетило на 9 человек больше, чем в пятницу, а в воскресенье — на 3 человека больше, чем в субботу.*

По описанию постройте график зависимости числа посетителей парикмахерской 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 Б выехал велосипедист. Через 48 минут из пункта А за ним вдогонку отправился мотоциклист и прибыл в пункт Б одновременно с велосипедистом. Сколько минут велосипедист находился в пути, если известно, что его скорость в четыре раза меньше скорости мотоциклиста?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: