

1

Найдите значение выражения $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{20}$.

Ответ:	
--------	--

2

Найдите значение выражения $1,8 : 0,6 \cdot 2,5$.

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 заказного письма массой 82 г?

Ответ:	
--------	--

4

Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 245 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

Ответ:	
--------	--

5

Ботинки на распродаже уценили на 40%, при этом они стали стоить 4200 рублей. Сколько рублей стоили ботинки до распродажи?

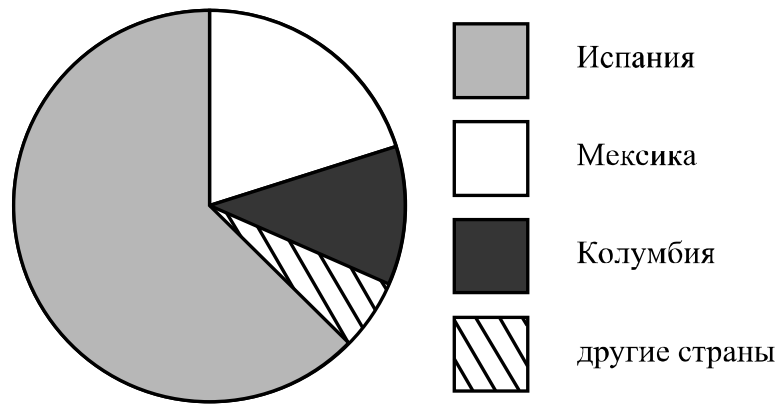
Ответ:	
--------	--

6 При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что зубр тяжелее лося, медведь легче зубра, а зебра легче лося. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Зебра тяжелее зубра.
- 2) Зубр самый тяжёлый из всех этих животных.
- 3) Зебра легче зубра.
- 4) Медведь тяжелее зубра.

□	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 Колумбии зарегистрировано на этом сайте.

□	Ответ:	

8 График функции $y = kx - 3\frac{1}{5}$ проходит через точку с координатами $(7; 2\frac{4}{5})$. Найдите коэффициент k .

□	Ответ:	

9 Решите уравнение $4 - x = 3x - 8(x - 2)$.

□	Ответ:	

- 10** Виктор работает в службе доставки интернет-магазина. Для упаковки коробок используется скотч. Он упаковал 200 больших коробок и израсходовал один рулон скотча полностью, а от второго осталось ровно три четверти, при этом на каждую коробку расходовалось по 75 см скотча. Ему нужно заклеить скотчем 480 одинаковых коробок, на каждую нужно по 60 см скотча. Хватит ли двух целых таких рулонов скотча?

Запишите решение и ответ.

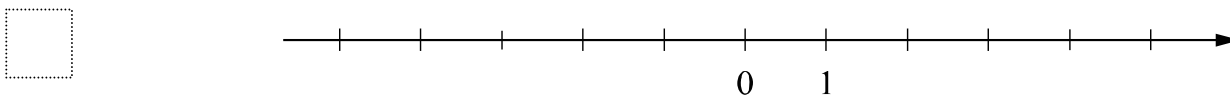
Решение.	
Ответ:	

- 11** Найдите значение выражения $-(y-9)^2 + y^2 - 16y + 64$ при $y = -\frac{1}{2}$.

Ответ:	
--------	--

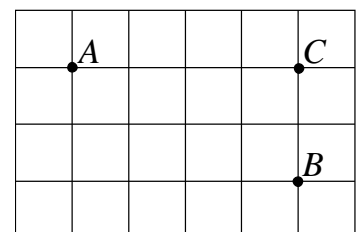
- 12** Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A\left(4\frac{2}{17}\right)$, $B(4,35)$ и $C\left(-4\frac{7}{15}\right)$.

Ответ:



- 13** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены точки A , B и C . Найдите сумму углов ABC и CAB . Ответ дайте в градусах.

Ответ:	
--------	--



14

Углы треугольника ABC относятся так: $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$. Биссектриса BM угла ABC равна 12. Найдите длину отрезка MC .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

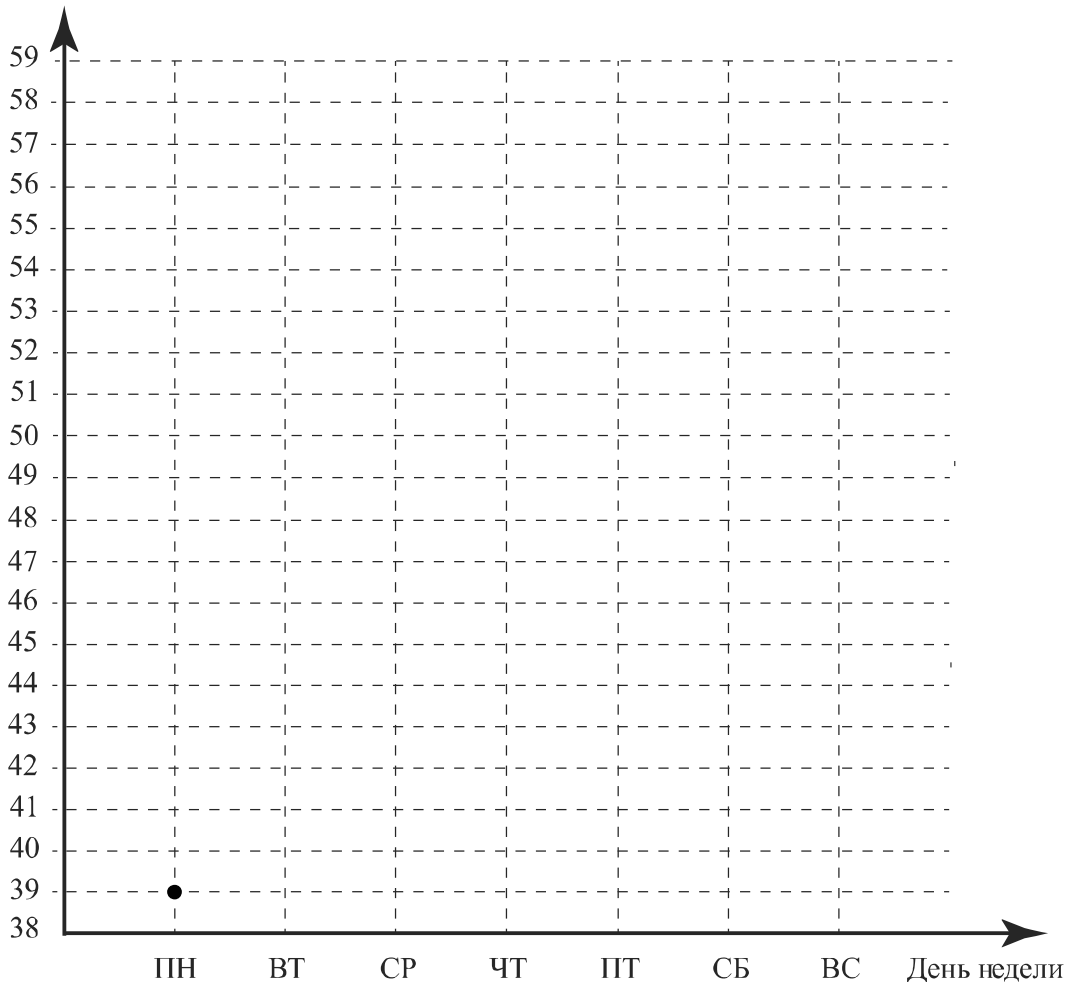
15

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 велосипедист и мотоциклист. Скорость мотоциклиста на 30 км/ч больше скорости велосипедиста. Найдите скорость мотоциклиста, если время, которое затратил велосипедист на дорогу из пункта А в пункт В, в два с половиной раза больше времени, которое затратил мотоциклист на эту же дорогу.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: