



1 Найдите значение выражения  $\frac{7}{4} : \left( \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \right)$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

2 Найдите значение выражения  $7,33 + 1,65 \cdot 2$ .

□	Ответ:	
---	--------	--

3 Сотрудник некоторой фирмы 29 июля 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифионович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родилась Панфилова Елена Георгиевна?

□	Ответ:	
---	--------	--

4 Поезд проезжает 39 метров за каждую секунду. Выразите скорость поезда в километрах в час.

□	Ответ:	
---	--------	--

5 В период проведения акции цену на чайный сервиз снизили на 15%, при этом его цена составила 3400 рублей. Сколько рублей стоил сервиз до снижения цены?

□	Ответ:	
---	--------	--

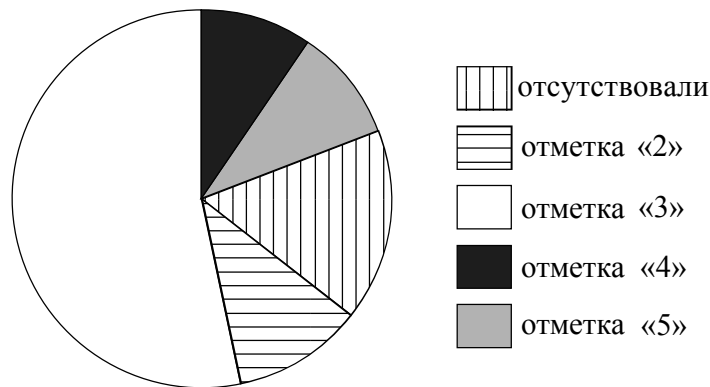
6 В самолёте на выбор предлагают два обеденных набора. Первый набор: курица с рисом и фруктовое желе на десерт. Второй набор: гречка с овощами и вафли на десерт. В этом самолёте летят Анна и Антон. Известно, что у Анны в наборе оказалась гречка, а у Антона в наборе были вафли.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У Антона в наборе был рис.
- 2) В наборе у Анны были вафли.
- 3) У Анны в наборе оказалась курица.
- 4) В наборе у Антона оказались овощи.

□	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  $y = kx - 4\frac{1}{8}$  проходит через точку  $(19; 6\frac{7}{8})$ . Найдите коэффициент  $k$ .

□	Ответ:	

9 Решите уравнение  $x - 5(x - 2) = 28$ .

□	Ответ:	

10

Прочитайте текст.

*Для окраски металлических поверхностей можно пользоваться кистью, малярным валиком или распылителем краски — краскопультом. При окраске кистью получается неравномерный и толстый слой краски, достигающий 1 мм. Кроме того, возникают потёки на вертикальных поверхностях. При использовании валика слой получается более равномерным, но и в этом случае есть недостатки — валик не прокрашивает изогнутые места. При использовании распылителя можно добиться тонкого и ровного слоя краски, но часть краски теряется.*

Валерий Алексеевич хочет покрасить металлический лист размером 400 см на 180 см с обеих сторон, при этом он пользуется только кистью. Средняя толщина слоя краски у него получается 0,7 мм. Хватит ли ему ведра краски объёмом 11 л? Известно, что в 1 литре  $1000 \text{ см}^3$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

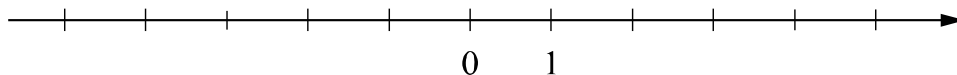
11

Найдите значение выражения  $(d + 5)(-d - 5) + 5(2d - 1)$  при  $d = 9$ .
 Ответ:

12

Отметьте и подпишите на координатной прямой точки  $A\left(4\frac{11}{15}\right)$ ,  $B\left(-\frac{5}{17}\right)$  и  $C(-0,18)$ .

Ответ:





15

Прочитайте текст.

*В четверг утром к открытию катка пришли первые посетители. На первом сеансе было 10 человек: родители с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 3 человека больше. На третьем сеансе было 16 человек. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями, так что число посетителей увеличилось на четверть по сравнению с предыдущим сеансом. Пятый сеанс начался в 15:00, на катке было 23 человека. Прямо перед шестым сеансом началась сильная метель, поэтому катающихся на шестом сеансе было не очень много — всего 15 человек. К началу седьмого сеанса снег кончился, поэтому число катающихся возросло до 20 человек, а на восьмом сеансе катающихся было на 5 человек больше.*

По описанию постройте график зависимости числа посетителей катка от сеанса. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей на первом сеансе, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей

