

ВАРИАНТ 9

- 1 Найдите значение выражения $\frac{4}{5} : \frac{2}{7}$.

Ответ:	
--------	--

- 2 Найдите значение выражения $(2,3 + 2,2) \cdot 5,2$.

Ответ:	
--------	--

- 3 В таблице показано примерное соотношение объёма и массы некоторых продуктов.

Продукты	Масса продуктов в граммах			
	Кружка (250 мл)	Стакан (200 мл)	Столовая ложка (18 мл)	Чайная ложка (5 мл)
Масло растительное	230	190	17	5
Мёд	325	265	35	12
Молоко сгущённое	300	250	30	12
Пюре фруктовое	350	290	50	17
Сметана	250	210	25	10
Томатная паста	300	250	30	10

Сколько чайных ложек сметаны нужно взять, чтобы получилось 20 г сметаны?

Ответ:	
--------	--

- 4 Грузоподъёмность карьерного самосвала составляет 136 т. Выразите грузоподъёмность самосвала в килограммах.

Ответ:	
--------	--

- 5) В сентябре 1 кг слив стоил 40 рублей, в октябре сливы подорожали на 40%, а в ноябре ещё на 15%. Сколько рублей стоил 1 кг слив после подорожания в ноябре?

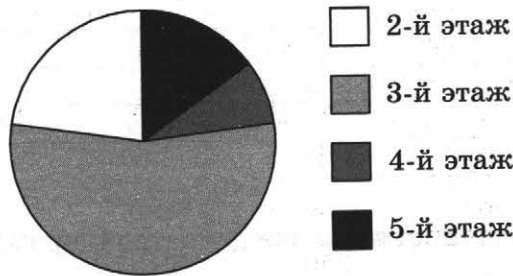
Ответ:																				

- 6) При взвешивании животных в зоопарке выяснилось, что жираф тяжелее медведя, медведь тяжелее страуса, а крокодил легче жирафа. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Медведь легче страуса.
- 2) Крокодил тяжелее жирафа.
- 3) Страус легче жирафа.
- 4) Жираф самый тяжёлый из всех этих животных.

Ответ:																				

- 7) Участников конференции разместили в гостинице в одноместных номерах, расположенных на этажах со второго по пятый. Количество номеров на этажах представлено на круговой диаграмме.



Определите по диаграмме, сколько примерно участников живут на пятом этаже, если в гостинице разместились 50 участников конференции.

Ответ:																				

- 8) Найдите координаты точек пересечения прямой $y = -2x - 7$ с осями координат.

Ответ:																				

9 Решите уравнение $(3x - 1)(x - 1) = 3x^2 - 3x - 10$.

Ответ:

10 Лист бумаги имеет размеры $210 \text{ мм} \times 279 \text{ мм}$. Толщина пачки бумаги из 200 листов равна 12 мм. Один квадратный метр такой бумаги весит 21 г. Плотность древесины лиственницы 660 кг/м^3 . Что больше: плотность такой бумаги или плотность древесины, из которой эту бумагу сделали?

Решение:

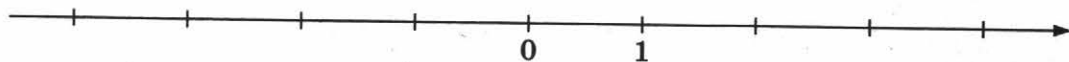
Ответ:

11 Найдите значение выражения $(2m + 7)^2 - (55 + 28m)$ при $m^2 = \frac{1}{2}$.

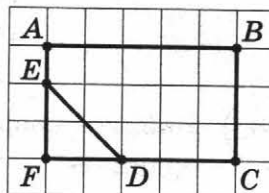
Ответ:

12 Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(0,75)$, $B\left(\frac{6}{7}\right)$ и $C(-1,35)$.

Ответ:

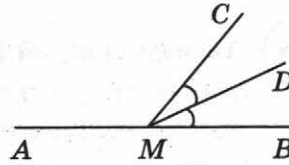


13 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисованы пятиугольник $ABCDE$ и треугольник DEF . Найдите разность между периметром $ABCDE$ и периметром DEF .



Ответ:

- 14 На прямой AB отмечена точка M . Луч MD — биссектриса угла $СMB$. Известно, что $\angle CMA = 110^\circ$. Найдите угол DMB . Запишите решение и ответ.



Решение:

Ответ:

- 15 Прочтите текст.

В обувном магазине «Сапожок» в течение недели велся учёт числа покупателей. В понедельник в магазине было 14 покупателей, а во вторник — 11. В среду было на два покупателя больше. Четверг был ещё более удачным для магазина днём, чем среда: в магазине было на одного покупателя больше. В пятницу, в конце рабочей недели, оборот магазина увеличился — новую обувь приобрели 22 человека. В субботу поток покупателей не прекращался целый день, и к закрытию продавцы насчитали 25 покупателей. А вот в воскресенье посетителей было меньше. Покупки в магазине «Сапожок» совершили 20 человек.

По описанию постройте схематично график изменения числа покупателей по дням недели.

Ответ: Число покупателей

