

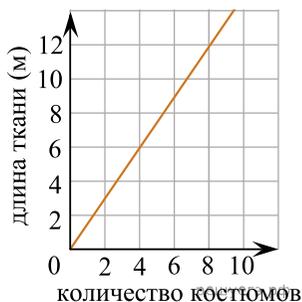
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. В первой коробке 45 компакт-дисков, во второй — на 15 дисков меньше, чем в первой, а в третьей —  $\frac{2}{3}$  от количества дисков в первой коробке. Одинаковое количество дисков в?

- 1) 1 и 3 коробках    2) 2 и 3 коробках    3) 1, 2 и 3 коробках  
4) 1 и 2 коробках

2. Используя график зависимости расхода ткани от количества костюмов, определите, сколько метров ткани будет израсходовано на пошив 24 костюмов.



- 1) 46 м    2) 26 м    3) 24 м    4) 36 м

3. Даны результаты измерения чувствительности видеоканала у 50 телевизоров (в мкВ):

590 220 300 580 170 420 540 300 320 560  
440 530 600 500 300 450 540 240 370 550  
300 480 360 420 450 420 370 405 190 470  
225 180 360 400 150 480 360 385 450 435  
500 220 440 405 330 380 500 430 315 450

Относительная частота значения 420 равна

- 1) 0,06    2) 0,02    3) 0,05    4) 0,04

4. Если  $3a - 3b = 6$ , то значение выражения  $\frac{1}{2}a - 0,5b + \frac{1}{4}a - 0,25b$  равно

- 1) 1,5    2) 0,75    3) 0,25    4) 0,5

5. Последовательность задана формулой  $a_n = 2n^2 - 16n + 3$ , тогда наименьший член последовательности  $a_n$  равен?

- 1) -32    2) -35    3) -29    4) -21

6. Аеемгуль хотела назвать свой магазин словом, состоящим из 6 различных букв А, И, О, Р, С, Т. Какое наибольшее количество вариантов она пересмотрит при условии, что слово будет начинаться с АС...?

- 1) 4    2) 6    3) 24    4) 20

7. При измерении роста мальчиков 9 класса получили следующие результаты (в см): 166, 167, 168, 170, 171, 173, 175, 175, 178, 180. Найдите медиану этих чисел.

- 1) 171    2) 173    3) 170    4) 172

8. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч    2) 6 ч    3) 5 ч    4) 4 ч

9. В букете были гвоздики, розы и хризантемы. Гвоздик было три четверти от уменьшенного на 9 количества цветов в букете, половина оставшихся цветов и 3 цветка были розы, а остальные 5 — хризантемы. Сколько всего цветов в букете и сколько из них гвоздик?

- 1) всего 25 цветов в букете, из них 10 гвоздик  
2) всего 27 цветов в букете, из них 11 гвоздик  
3) всего 35 цветов в букете, из них 16 гвоздик  
4) всего 28 цветов в букете, из них 12 гвоздик

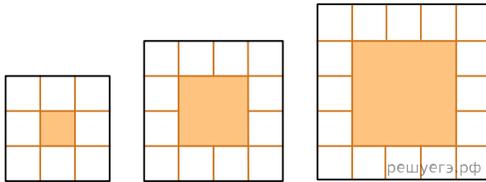
10. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?

- 1) ромб    2) квадрат    3) треугольник    4) окружность

11. Угол сектора составляет  $\frac{2}{3}$  полного угла. Градусная мера угла данного сектора равна

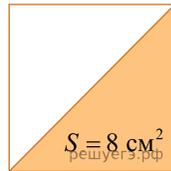
- 1) 180°    2) 120°    3) 240°    4) 140°

12. Сколько квадратов не закрашены у двадцатой фигуры?



- 1) 44    2) 80    3) 84    4) 100

13. Найдите периметр квадрата, если известна площадь закрашенной фигуры.



- 1) 8 см    2) 4 см    3) 30 см    4) 16 см

14. Длина классной комнаты равна 4 м. Ширина составляет 75% от длины, а высота —  $\frac{2}{3}$  от ширины. Найдите объем классной комнаты.

- 1)  $24 \text{ м}^3$     2)  $2,4 \text{ м}^3$     3)  $24,2 \text{ м}^3$     4)  $2,42 \text{ м}^3$

15.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму  $A + B + D$ .

- 1) 14    2) 20    3) 13    4) 9

$A$	$B$	$C$
6	5	9
$D$	9	4