

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4272

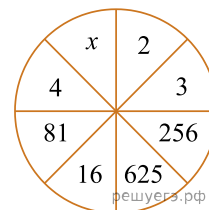
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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. Клумба наполовину засажена розами, а 50% поровну засажено фиалками и лилиями. Сколько роз посажено в клумбе, если лилий 34?

- 1) 17 2) 68 3) 34 4) 23 5) 51

2. Установите закономерность и найдите $5x$, если $x \in (0; +\infty)$.



- 1) 15 2) 25 3) 10 4) 20 5) 5

3. Разделив число 45 прямо пропорционально числам 4, 5 и 6, найдите квадрат меньшего числа.

- 1) 256 2) 324 3) 144 4) 255 5) 400

4. Выберите число, которое должно быть записано вместо вопросительного знака: $1(27)2$; $2(64)2$; $2(?)3$.

- 1) 110 2) 125 3) 80 4) 54 5) 101

5. В ряду чисел 3; 8; 15; 30; $_;$ 24 пропущено одно число. Если мода ряда равна 24, то пропущенное число равно

- 1) 15 2) 3 3) 21 4) 24 5) 27

6. Сколько натуральных делителей имеет число 30?

- 1) 24 2) 3 3) 8 4) 12 5) 5

7. Сплав содержит 40% меди, остальное — золото. На сколько граммов меньше меди, чем золота, в сплаве массой 250 г?

- 1) 200 г 2) 50 г 3) 100 г 4) 20 г 5) 60 г

8. Пусть $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5$. Значение выражения $x^4 + \frac{1}{x^4}$ равно

- 1) 0 2) 2 3) 7 4) 5 5) 3

9. Установите закономерность и знак вопроса замените числом?

18	72	76
12	48	52
7	28	?

- 1) 46 2) 48 3) 20 4) 32 5) 54

10. Сколько существует целых положительных чисел, меньших 100, которые делятся на 3 нацело, но не делятся на 2 нацело?

- 1) 19 2) 20 3) 18 4) 16 5) 17

11. Сумма трёх последовательных натуральных чисел равна 18. Если каждое из этих чисел увеличить в 4 раза, то их сумма будет равна

- 1) 64 2) 72 3) 54 4) 21 5) 30

12. Установите закономерность и определите неизвестное число.

36	?
12 15	10 15
7	13
16	2

- 1) 14 2) 36 3) 24 4) 13 5) 34

13. Оператор набрал текст за 3 дня. В первый день он набрал 40% всего текста, во второй день 21 страницу. В третий день ему осталось набрать 25% текста. Найдите количество страниц, содержащихся в книге.

- 1) 50 страниц 2) 40 страниц 3) 55 страниц 4) 60 страниц 5) 65 страниц

14. Как изменилась цена товара, если вначале товар подорожал на 20%, а через три месяца подешевел на 20%?

- 1) подорожала на 12% 2) подешевела на 12% 3) не изменилась 4) подорожала на 6%
5) подешевела на 4%

15. Найдите сколько кубиков, можно сложить в ящик с размерами $1 \text{ м} \times 2 \text{ м} \times 1 \text{ м}$, если ребро кубика 10 см?

- 1) 1000 2) 3000 3) 2000 4) 1500 5) 2500