

**Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.**  
**Вариант 4272**

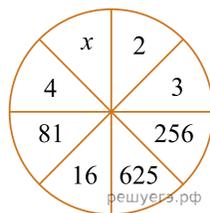
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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			

- 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