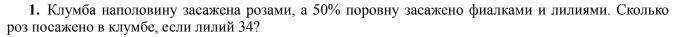
## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4272

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.



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



- 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.

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

6. Сколько натуральных делителей имеет число 30?

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

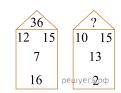


10. Сколько существует целых положительных	чисел, меньших	100, которые	делятся на 3 нацело,
но не делятся на 2 нацело?			

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

12. Установите закономерность и определите неизвестное число.



- **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