

## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4278

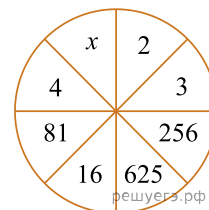
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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 2014 году курс доллара составлял 150 тенге, в 2015 году — 180 тенге. На сколько процентов увеличился курс доллара за указанный период?

- 1) 30%    2) 10%    3) 25%    4) 17%    5) 20%

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



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

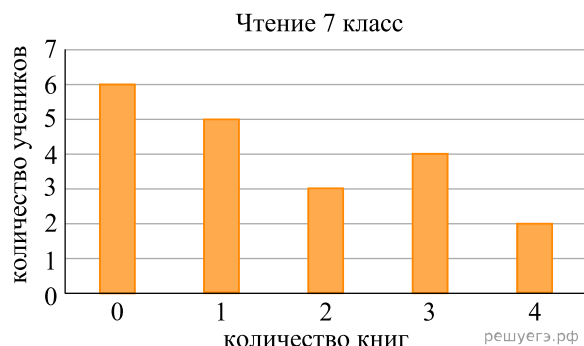
3. Одна четвертая часть от 5 часов 20 минут равна

- 1) 1 час 45 минут    2) 1 час 30 минут    3) 1 час 20 минут    4) 45 минут    5) 15 минут

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. На диаграмме указаны данные о количестве книг, прочитанных за 1 четверть учениками 7 класса. Сколько учеников прочитали не менее 3 книг?



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

6. Сколько натуральных делителей имеет число 30?

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

7.  $\frac{2}{5}$  части от 2 часов 25 минут равны

- 1) 56 мин    2) 58 мин    3) 54 мин    4) 52 мин    5) 55 мин

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. Сторону квадрата увеличили на 20%. На сколько процентов увеличится площадь квадрата?

- 1) 40%    2) 30%    3) 44%    4) 20%    5) 42%

15. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?

- 1) ромб    2) квадрат    3) треугольник    4) окружность    5) трапеция