

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

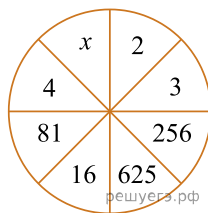
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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

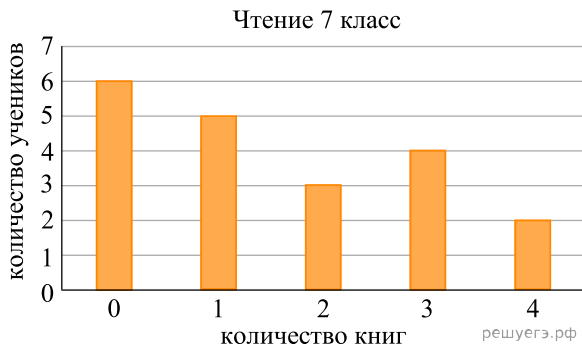
3. Одна четвертая часть от 5 часов 20 минут равна

- 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			

- 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