# Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4277

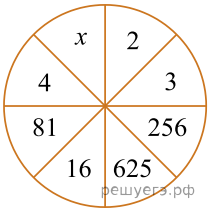
При выполнении заданий с выбором ответа отметьте верные ответы.

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.** Таблица составлена для функции?

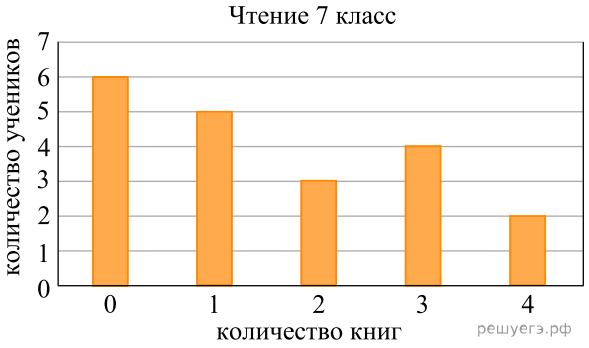
| $x$ | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 5 | 10 | 17 | 26 |

1) $y = x^2 + 1$ 2) $y = \sqrt{2x} + 3$ 3) $y = 2x + 1$ 4) $\frac{12}{x} - 1$ 5) $x^3 - 3$

**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.** 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.** Размеры плитки 2 дм x 3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером 5 м × 6 м. Укажите верное высказывание.

| Графа А | Графа В |
|---|---|
| Количество уложенных плиток | 250 плиток |

1) 2A = 4B 2) A+B = 1000 3) A < B 4) A > 3B 5) 2A < 3B

**9.** Установите закономерность и знак вопроса замените числом?

| | | |
|---|---|---|
| 18 | 72 | 76 |
| 12 | 48 | 52 |
| 7 | 28 | ? |

решуегэ.рф

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

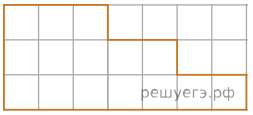
**10.** Разность $25^{30} - 24^{11}$ оканчивается цифрой ...?

1) 5 2) 1 3) 2 4) 3 5) 4

**11.** Альпинисты в первый день восхождения поднялись на высоту 1400 м, а затем каждый следующий день они проходили на 100 м меньше, чем в предыдущий. За сколько дней они покорили высоту в 5000 м?

1) 2 2) 4 3) 3 4) 5 5) 1

**12.** Фигура составляется из квадратов так, как показано на рисунке. В каждом следующем ряду на 2 квадрата больше, чем в предыдущем. Число квадратов в 15-м ряду равно




1) 25 2) 35 3) 33 4) 31 5) 15

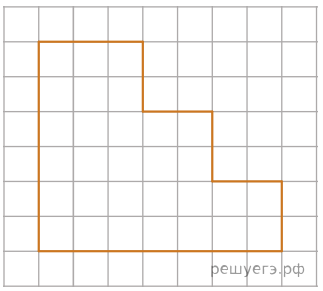
**13.** Оператор набрал текст за 3 дня. В первый день он набрал 40% всего текста, во второй день 21 страницу. В третий день ему осталось набрать 25% текста. Найдите количество страниц, содержащихся в книге.

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.** Размеры клетки 1 см × 1 см. Данная фигура равновелика прямоугольнику с длиной 10 см и шириной, равной




1) 3 см 2) 4 см 3) 2 см 4) 5 см 5) 1 см