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%

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



5) 20%

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

3. Таблица составлена для функции?

1)
$$y = x^2 +$$

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

$$2x + 1$$

(a)
$$x^3 - 3$$

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?



6. Сколько натуральных делителей имеет число 30?

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

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

- 1) 200 r
- 2) 50 г
- 3) 100 г
- 4) 20 Γ

4) 12

5) 60 r

8. Размеры плитки 2 дм х 3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером 5 м \times 6 м. Укажите верное высказывание.

	Графа А	Графа В	
	Количество уложенных плиток	250 плиток	
1) $2A = 4B$	3 2) A+B = 1000 3)	A < B	4) A > 3B

5) 2A < 3B

9. Установите закономерность и знак вопроса замените числом?

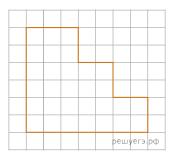
18	72	76
12	48	52
7	28 _{ye}	? гэ.рф

- 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 \times 1 см. Данная фигура равновелика прямоугольнику с длиной 10 см и шириной, равной



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