## Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года. Вариант 4270

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 нескольких эстафетах, которые проводились в школе, команды показали следующие результаты:

Команда	I эстафета баллы	II эстафета баллы	III эстафета баллы
«Вымпел»	2	1	4
«Тайфун»	3	4	1
«Чемпионы»	1	5	3
«Кайрат»	4	2	5
«Батыр»	5	3	2

При подведении итогов показатели суммируются, побеждает команда, набравшая максимальное количество баллов. Какое место в итоге заняла команда «Батыр»?

3) 1

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

2. Какое число необходимо вставить вместо вопросительного знака 12(256)4; 14(?)5?

- 1) 225
- 2) 441
- 3) 324
- 4) 289
- 5) 361

3. Таблица составлена для функции?

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

4. Айнур может купить на 480 тенге 8 ручек. Сколько ручек она может купить на 600 тенге?

- 1) 12
- 2) 10
- 3) 44
- 4) 54
- 5) 48

5. Если из слова «информация» наугад взять одну букву, то какова вероятность того, что она будет буквой «и»?

- 1)  $\frac{1}{5}$  2)  $\frac{7}{10}$  3)  $\frac{4}{5}$  4)  $\frac{2}{5}$  5)  $\frac{1}{10}$

6. Сколько натуральных делителей имеет число 30?

- 1) 24
- 2) 3 3) 8
- 4) 12
- 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. Размеры плитки 2 дм х 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) $2A = 4B$	3   2) A+B = 1000   3)	A < B	4) A > 3B		
5) 2A < 3B					

- 9. Мадина доходит от дома до школы за 18 минут, а её брат Бахтияр добегает до школы и обратно без остановки за 0,2 часа. Во сколько раз скорость Бахтияра больше, чем скорость Мадины?
  - 1) в 5 раз 2) в 3 раз
- 3) в 2 раз
- 4) в 4 раз
- **10.** Знаем, что  $\frac{1}{2}$  это треть некоторого числа. Найдите это число.
- 2) 1,5
- 3) 2

4) 5

- 5) 3,2
- 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
- 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 5) 65 страниц
- 4) 60 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. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?
  - 1) ромб
- 2) квадрат
- 3) треугольник
- 4) окружность
- 5) трапеция