

**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»?

- 1) 4 2) 5 3) 1 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?

| | | | | |
|---|---|----|----|----|
| 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. 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 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. Размеры плитки 2 дм x 3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером 5 м x 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. 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 5) в 6 раз

10. Знаем, что $\frac{1}{2}$ — это треть некоторого числа. Найдите это число.

- 1) 3 2) 1,5 3) 2 4) 1 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 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. Какая фигура имеет ровно 4 оси симметрии?

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