

Реальная версия ЕНТ по математической грамотности 2021 года.
Вариант 4271

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. При измерении роста мальчиков 9 класса получили следующие результаты (в см): 166, 167, 168, 170, 171, 173, 175, 175, 178, 180. Найдите медиану этих чисел.

- 1) 171 2) 173 3) 170 4) 175 5) 172

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. В урне находятся 2 белых и 3 красных, одинаковых по размеру, шаров. Найдите вероятность того, что шар, случайным образом извлечённый из урны, будет белым.

- 1) 0,6 2) 0,7 3) 0,4 4) 0,8 5) 0,5

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 х 3 дм. Необходимо уложить плиткой участок прямоугольной формы размером 5 м х 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 добегаёт 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. Жания взяла в библиотеке книгу и в первый день прочитала 20 страниц из 440. Найдите число, на которое нужно ей равномерно увеличивать норму чтения, если ей необходимо прочитать книгу за 8 дней.

- 1) 8 страниц 2) 10 страниц 3) 16 страниц 4) 15 страниц
5) 12 страниц

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. В кабинете информатики стоят несколько квадратных столов и стульев. Если вокруг каждого стола ставить по 4 стула, то 6 стульев не хватит. А если сдвинуть столы парами (число столов чётное) и ставить вокруг каждой пары столов 6 стульев, то 4 стула окажутся лишними. Сколько столов в кабинете информатики?

- 1) 16 2) 10 3) 12 4) 8 5) 14

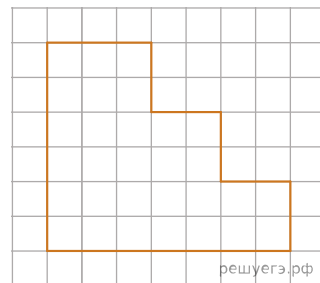
14.

В данной таблице сумма чисел в каждом столбце и в каждой строке одинакова. Найдите сумму $A + B + D$.

- 1) 18 2) 13 3) 14 4) 20 5) 9

A	B	C
6	5	9
D	9	4

15. Размеры клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$. 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