



## Конкурс по математике для учащихся 5–7 классов

### «Готовимся к ОГЭ»

#### Дорогие друзья!

Задания конкурса оцениваются по десятибалльной системе.

За каждую работу может быть добавлено всего 4 дополнительных балла:

- 1 балл за чёткие и обоснованные ответы – когда участник ответил на вопросы, при этом отсутствует дополнительная ненужная информация.
- 1 балл за оригинальные идеи или пояснения к ответам – когда участник предложил нестандартную точку зрения, которая отличается от ответа других участников, но при этом является правильной; или представил несколько вариантов решения одной и той же задачи.
- 1 балл за красочное оформление работы, грамотное написание ответов, креативность и тому подобное.
- 1 балл за указание литературных источников, как печатных, так и интернет-источников

#### Задание 1

В ряду чисел:  
6, 8, 15, 62, 78, 92, 95, 100 –  
найдите наибольшее число, кратное 3.

#### Задание 2

Какое число разложено на  
простые множители, если оно  
представлено в виде произведения  
 $2^2 * 5 * 7$ ?

#### Задание 3

За смену рабочий должен сделать  
40 деталей. Но он перевыполнил план  
на 25%.

Сколько деталей сделал рабочий?

#### Задание 4

Найдите сумму трети и четверти  
числа 60.

#### Задание 5

Если в выражение  $2x + 5$  вместо  $x$   
подставлять натуральные числа,  
то получится ряд 7, 9, 11, ..., ...

Найдите 15-е число этого ряда.

#### Задание 6

Сколько простых натуральных  
чисел удовлетворяют неравенству  
 $x < 23$ ?

#### Задание 7

Сумма двух чисел равна 200.  
Отношение этих чисел 2:3.

Сколько цифр содержит меньшее  
число?

#### Задание 8

Сумма двух равных углов  
треугольника равна величине третьего  
угла.

Чему равен меньший угол?

#### Задание 9

Какую цифру можно подставить в  
записи числа  $895x$  вместо  $x$ , чтобы  
число делилось на 11?

#### Задание 10

Цена шубы 27000 рублей. Эта  
цена последовательно понижалась три  
раза на 10%.

Рассчитайте цену шубы после  
третьего понижения.

#### Отзывы и предложения

Понравились ли вам задания? Что показалось наиболее увлекательным?

Почему вы приняли участие в данном конкурсе? Пожелания.

**С уважением, оргкомитет**