***Уровень 1. Признаки делимости***

1. Какую цифру нужно поставить вместо звездочки, чтобы число 2\*516 делилось на 33?

2. Запишите наименьшее четырехзначное число, кратное 6.

3. Докажите, что число делится на 3.

***Уровень 2. Разложение на множители***

1. Разложить на множители число 23320

2. Разложить на множители число 111111

3. Разложить на множители число 1147

***Уровень 3. НОД***

1. Найти НОД(32, 28, 1000)

2. Найти НОД(2015, 1012)

3. Найти НОД(12, 4836, 1999998)

***Уровень 4. НОК***

1. Найти НОК(366, 2012)

2. Найти НОК(25, 48, 300)

3. НОК двух чисел равно 120. Найти эти числа, если частные от их деления на их НОД равны соответственно 4 и 5.

***Уровень 5. Сравнение, сложение и вычитание дробей***

1. Как изменится разность дробей, если уменьшаемое уменьшить на , а вычитаемое уменьшить на ?

2. Решить уравнение:

3. Найти натуральное число, удовлетворяющее неравенству: .

***Уровень 6.Разное***

1. Расстояние между двумя катерами равно км. Каково будет расстояние между ними, когда первый катер проплывет 32,5 км по течению реки, а второй - км против течения, если катера начинают движение навстречу друг другу?

2. Может ли число, составленное из одних восьмерок, делиться на число, составленное из одних троек (троек должно быть больше одной!)?

3. Натуральные числа х, у, z – таковы, что НОД(х,у) = z, а НОК(y,z) = x. Докажите, что x = y = z.

***Уровень 1. Признаки делимости***

1. Какую цифру нужно поставить вместо звездочки, чтобы число 2\*516 делилось на 33?

2. Запишите наименьшее четырехзначное число, кратное 6.

3. Докажите, что число делится на 3.

***Уровень 2. Разложение на множители***

1. Разложить на множители число 23320

2. Разложить на множители число 111111

3. Разложить на множители число 1147

***Уровень 3. НОД***

1. Найти НОД(32, 28, 1000)

2. Найти НОД(2015, 1012)

3. Найти НОД(12, 4836, 1999998)

***Уровень 4. НОК***

1. Найти НОК(366, 2012)

2. Найти НОК(25, 48, 300)

3. НОК двух чисел равно 120. Найти эти числа, если частные от их деления на их НОД равны соответственно 4 и 5.

***Уровень 5. Сравнение, сложение и вычитание дробей***

1. Как изменится разность дробей, если уменьшаемое уменьшить на , а вычитаемое уменьшить на ?

2. Решить уравнение:

3. Найти натуральное число, удовлетворяющее неравенству: .

***Уровень 6.Разное***

1. Расстояние между двумя катерами равно км. Каково будет расстояние между ними, когда первый катер проплывет 32,5 км по течению реки, а второй - км против течения, если катера начинают движение навстречу друг другу?

2. Может ли число, составленное из одних восьмерок, делиться на число, составленное из одних троек (троек должно быть больше одной!)?

3. Натуральные числа х, у, z – таковы, что НОД(х,у) = z, а НОК(y,z) = x. Докажите, что x = y = z.