

Контрольная работа

**Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5, на 2, на 9 и на 3.
Простые и составные числа. Разложение на простые множители. НОД.
Взаимно простые числа. НОК.**

Вариант 1

1. Напишите все делители числа 28.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 125 и 150; б) 39 и 520.
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 13 и 26; б) 2; 5 и 12.
4. Какую цифру следует поставить вместо звездочки в записи 26^* , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и на 3?
5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 112 и 3.

Вариант 2

1. Напишите все делители числа 34.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 46 и 69; б) 34 и 680.
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 32 и 48; б) 4; 7 и 12.
4. Какую цифру следует поставить вместо звездочки в записи 34^* , чтобы получившееся число делилось одновременно на 3 и на 5?
5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 77 и 5.

Контрольная работа

**Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5, на 2, на 9 и на 3.
Простые и составные числа. Разложение на простые множители. НОД.
Взаимно простые числа. НОК.**

Вариант 3

1. Напишите все делители числа 42.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 32 и 84; б) 51 и 170.
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 24 и 18; б) 3; 8 и 12.
4. Какую цифру следует поставить вместо звездочки в записи 28^* , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и на 5?
5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 49 и 9.

Вариант 4

1. Напишите все делители числа 56.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел: а) 26 и 130; б) 48 и 66.
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел: а) 35 и 14; б) 4; 5 и 12.
4. Какую цифру следует поставить вместо звездочки в записи 3^*8 , чтобы получившееся число делилось на 9?
5. Найдите наибольшее трехзначное число, кратных одновременно 2, 5 и 17