

Контрольная работа № 5

п 3.1 – 3.6

Вариант 1

1. а) Какие из чисел: 207, 321, 53, 954 — делятся на 3?  
б) Какие из чисел: 120, 348, 554, 255 — делятся на 5?
2. Разложите на простые множители число 750.
3. Найдите:
- а) НОД (48, 36); б) НОК (48, 36).
4. Некто записал пятизначное число, делящееся на 9. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 9? Почему?
5. Может ли число  $2 \cdot a + 2 \cdot b$ , где  $a$  и  $b$  — некоторые натуральные числа, быть простым? Почему?
6. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы число  $35*$  делилось на 2, но не делилось на 4? Рассмотрите все возможные случаи.

Ответы:

1) а) 207; 321; 954; б) 120; 255.

2)  $750 = 2 \cdot 3 \cdot 5^3$ .

3) а) 12; б) 144.

4) да.

5) нет.

6) 350; 354; 358.