

Контрольная работа № 5

п 3.1 – 3.6

Вариант 2

1. а) Какие из чисел: 702, 329, 89, 954 — делятся на 9?

б) Какие из чисел: 210, 438, 554, 255 — делятся на 2?

2. Разложите на простые множители число 720.

3. Найдите:

а) НОД (42, 56); б) НОК (42, 56).

4. Некто записал шестизначное число, делящееся на 3. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 3? Почему?

5. Может ли число $3 \cdot a + 3 \cdot b$, где a и b — некоторые натуральные числа, быть простым? Почему?

6. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы число $45*$ делилось на 3, но не делилось на 9? Рассмотрите все возможные случаи.

sansei-alex.ru

Ответы:

1) а) 702; 954; б) 210; 438; 554.

2) $720 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5$.

3) а) 14; б) 168.

4) да.

5) нет.

6) 453; 456.