

5 класс

С-12

Вариант III

1. Из чисел 783, 738, 2232, 2223 выберите числа, делящиеся на 6.
2. Выпишите все делители числа 250.
3. Найдите НОК (48, 96) и НОД (48, 96).
4. Разложите число 240 на простые множители.
5. Вместо звездочек поставьте такие цифры, чтобы число $4*9*$ делилось на 18. Выпишите все такие числа.

С-12

Вариант IV

1. Из чисел 405, 504, 3366, 6363 выберите числа, делящиеся на 18.
2. Выпишите все делители числа 230.
3. Найдите НОК (49, 98) и НОД (49, 98).
4. Разложите число 250 на простые множители.
5. Вместо звездочек поставьте такие цифры, чтобы число $3*9*$ делилось на 6. Выпишите все такие числа.

К-5

Вариант III

1. а) Какие из чисел: 501, 432, 83, 954 — делятся на 3?

б) Какие из чисел: 940, 438, 545, 209 — делятся на 5?

2. Разложите на простые множители число 999.

3. Найдите:

а) НОД (68, 51); б) НОК (68, 51).

4. Некто записал девятизначное число, делящееся на 9. Переставил несколько цифр и получил новое число. Делится ли это новое число на 9? Почему?

5. Может ли число $2 \cdot a + 6 \cdot b$, где a и b — некоторые натуральные числа, быть простым? Почему?

6. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы число $834*$ делилось на 2, но не делилось на 4? Рассмотрите все возможные случаи.

К-5

Вариант IV

1. а) Какие из чисел: 609, 333, 59, 549 — делятся на 9?

б) Какие из чисел: 720, 478, 115, 551 — делятся на 2?

2. Разложите на простые множители число 819.

3. Найдите:

а) НОД (72, 60); б) НОК (72, 60).

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

5. Может ли число $3 \cdot a + 6 \cdot b$, где a и b — некоторые натуральные числа, быть простым? Почему?

6. Какую цифру можно поставить вместо звездочки, чтобы число $951*$ делилось на 3, но не делилось на 9? Рассмотрите все возможные случаи.