

Тема: Делимость чисел

Цели: повторить, обобщить и систематизировать материал по теме «Делимость чисел»

Выполните оба варианта

Вариант 1

1. Из чисел 3035; 7160; 4872; 12 382; 18 225; 55 074 выпишите числа, которые:

а) кратны 3;

в) кратны 5 и 9;

б) кратны 2 и 3;

г) не кратны ни 2, ни 9.

2. Разложите на простые множители число 630.

Вариант 2

1. Из чисел 2475, 5898, 6782, 15 897, 28 170 выпишите числа, которые:

а) кратны 2;

в) кратны 2 и 9;

б) кратны 3 и 5;

г) не кратны ни 2, ни 5.

2. Разложите на простые множители число 420.

3. № 163

4. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел:

а) 16 и 8; б) 12 и 15; в) 11 и 66.

5. Сократите дроби:

а) $\frac{24 \cdot 18}{8 \cdot 27}$; б) $\frac{64 \cdot 75}{25 \cdot 16}$.