

Занятие №3

1 Разложить на простые множители:

- 1) 15 2) 24 3) 36 4) 50 5) 98 6) 164 7) 240

2 Найти все делители числа:

- 1) 40 2) 24 3) 200 4) 96

3 Найти наибольший общий делитель чисел:

- 1) 40 и 28 3) 100 и 60 5) 7 и 13 7) 126 и 105
2) 24 и 36 4) 75 и 25 6) 1 и 15 8) 70 и 245

4 Замените звездочки двумя одинаковыми цифрами так, чтобы:

- 1) число $8 * 3 *$ делилось на 3
2) число $*18*$ делилось на 9
3) число $11 * *$ делилось на 15

5 Найдите неизвестные цифры числа, если известно, что число делится на 6:

- 1) $354 * 7 *$ 2) $*4567*$

6 Велосипедист и мотоциклист выехали одновременно из одного пункта в одном направлении. Скорость мотоциклиста 40 км/ч, а велосипедиста 12 км/ч. Какова скорость их удаления друг от друга? Через сколько часов расстояние между ними будет равно 56 км?

7 Расстояние между городами A и B равно 720 км. Из A в B вышел скорый поезд со скоростью 80 км/ч. Через 2 ч навстречу ему из B в A вышел товарный поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода второго поезда они встретятся?