

## КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### К § 1

#### Контрольная работа № 1

Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное

#### Вариант 1

1. Напишите все делители числа 28.
2. Найдите наибольший общий делитель чисел:
  - а) 125 и 150;
  - б) 39 и 520.
3. Найдите наименьшее общее кратное чисел:
  - а) 13 и 26;
  - б) 2, 5 и 12.
4. Какую цифру следует поставить в записи  $26^*$ , чтобы получившееся число делилось одновременно на 2 и на 3?
5. Найдите сумму всех трехзначных чисел, кратных одновременно 112 и 3.

### К § 2

#### Контрольная работа № 2

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел

#### Вариант 1

1. Сократите дроби:  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{5}{15}$ ;  $\frac{6}{10}$ ;  $\frac{8n}{14n}$ .
2. Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби:  $\frac{2}{7}$  и  $\frac{5}{8}$ .
3. Сравните дроби:
  - а)  $\frac{5}{7}$  и  $\frac{2}{3}$ ;
  - б)  $\frac{3}{11}$  и  $\frac{2}{9}$ .
4. Найдите значение выражения:  
$$\left(2\frac{3}{5} - 1\frac{7}{10}\right) + \left(1\frac{1}{2} - \frac{7}{20}\right).$$
5. Решите уравнение:  $x + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{9} - 1\frac{1}{12} = 5\frac{7}{12}$ .