**Самостоятельная работа**

**«НОК. НОД. Делимость произведения»**

**Вариант 1**

**1.** Из чисел 2, 5, 7, 14, 28, 42, 60, 84 выберите:

а) делители 14;

б) кратные 14.

**2.** Найдите:

а) НОД (32;42) б) НОД (54;72) в) НОД (96;40).

**3.** Сократите дробь:

а) б) в) .

**4.** Вычислите:

а б) в) г)

**5.** Не выполняя вычислений, укажите выражения, значения которых:

а) кратны 4: ;

б) кратны 8: ;

б) кратны 9: .

**6.** Сократите дробь:

а) б) в) .

**7.** Найдите значение выражения: .

**8.** На две овощные базы привезли 240 т. яблок. После того, как с первой базы перевезли на вторую 20 т яблок, на первой базе осталось в 4 раза больше яблок, чем стало на второй. Сколько тонн яблок привезли на каждую базу первоначально?

**Самостоятельная работа**

**«НОК. НОД. Делимость произведения»**

**Вариант 2**

**1.** Из чисел 2, 3, 4, 7, 8, 25, 36, 60 выберите:

а) делители 12;

б) кратные 12.

**2.** Найдите:

а) НОД (57;42) б) НОД (32;72) в) НОД (36;40).

**3.** Сократите дробь:

а) б) в) .

**4.** Вычислите:

а б) в) г)

**5.** Не выполняя вычислений, укажите выражения, значения которых:

а) кратны 4: ;

б) кратны 8: ;

б) кратны 9: .

**6.** Сократите дробь:

а) б) в) .

**7.** Найдите значение выражения: .

**8.** В двух упаковках лежало 84 лимона. Когда из первой упаковки переложили во вторую 15 лимонов, то во второй упаковке лимонов оказалось в 3 раза больше, чем в первой. Сколько лимонов было в каждой упаковке до перекладывания?