**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) $\frac{32}{42}$ б) $\frac{54}{72}$ в) $\frac{96}{40}$.

**4.** Вычислите:

а$) \frac{1}{2}+\frac{4}{7}$ б) $\frac{1}{2}-\frac{4}{7}$ в) $\frac{22,8}{5,7}$ г) $3\frac{1}{8}:1\frac{1}{4}.$

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

а) кратны 4: $37∙24;$ $2014∙55$; $719∙32;$

б) кратны 8: $48∙61;$ $22∙16$; $17∙14;$

б) кратны 9: $ 15∙27∙112;$ $19∙11∙18$.

**6.** Сократите дробь:

а) $\frac{51∙39}{13∙17}$ б) $\frac{56∙14}{16∙3}$ в) $\frac{21∙26}{13∙18}$.

**7.** Найдите значение выражения: $\frac{4,8-5\frac{2}{5}:1\frac{4}{5}}{2,4∙\frac{7}{8}-1,5}$.

**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) $\frac{57}{42}$ б) $\frac{32}{72}$ в) $\frac{40}{36}$.

**4.** Вычислите:

а$) \frac{1}{4}+\frac{2}{3}$ б) $\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$ в) $ \frac{40,8}{6,8}$ г)$ 5\frac{2}{5}:1\frac{4}{5}.$

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

а) кратны 4: $12∙19;$ $6013∙43$; $917∙36;$

б) кратны 8: $51∙64;$ $37∙40$; $12∙19;$

б) кратны 9: $ 17∙72∙155;$ $ 13∙23∙82$.

**6.** Сократите дробь:

а) $\frac{57∙26}{13∙19}$ б) $\frac{72∙24}{16∙5}$ в) $\frac{42∙57}{19∙18}$.

**7.** Найдите значение выражения: $\frac{7\frac{1}{3}:1\frac{2}{9}-0,8}{1,8∙\frac{7}{9}+1,2}$.

**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?