6 класс. СР «Отрицательные дроби. Рациональные числа»

1 вариант

1. Запишите числа, противоположные числам $+\frac{1}{2}$; $-\frac{5}{4}$; 0.

2. Упростите записи чисел: $+\left(-\frac{1}{8}\right)$; $-\left(+\frac{5}{3}\right)$.

3. Определите модули чисел: $+\frac{2}{3}$; $-\frac{4}{7}$; 0.

4. Запишите число $-\frac{3}{4}$ в виде дроби:
а) с отрицательным числителем;
б) с отрицательным знаменателем.

5. Сократите дроби: $\frac{-36}{42}$; $\frac{-35}{-49}$.

Сравните числа **(1—4)**:

1. а) $\frac{2}{3}$ и $\frac{-2}{-3}$; б) $\frac{-1}{5}$ и $\frac{1}{-5}$.

2. а) $-\frac{2}{3}$ и $-\frac{1}{3}$; б) $\frac{3}{17}$ и $\frac{-5}{17}$.

3. а) $-\frac{2}{5}$ и 0; б) $\frac{3}{7}$ и 0; в) $-\frac{3}{5}$ и $\frac{5}{6}$.

4. а) $-\frac{3}{4}$ и $-\frac{4}{3}$; б) $-\frac{17}{32}$ и $\frac{-7}{16}$; в) $\frac{3}{-7}$ и $-\frac{4}{8}$.

2 вариант

1. Запишите числа, противоположные числам $+\frac{1}{7}$; $-\frac{2}{9}$; 0.

2. Упростите записи чисел: $-\left(+\frac{3}{4}\right)$; $+\left(-\frac{4}{7}\right)$.

3. Определите модули чисел: $+\frac{4}{5}$; $-\frac{3}{4}$; 0.

4. Запишите число $-\frac{5}{6}$ в виде дроби:
а) с отрицательным знаменателем;
б) с отрицательным числителем.

5. Сократите дроби: $\frac{-35}{56}$; $\frac{-32}{-48}$.

Сравните числа **(1—4)**:

1. а) $\frac{3}{5}$ и $\frac{-3}{-5}$; б) $\frac{-1}{7}$ и $\frac{1}{-7}$.

2. а) $-\frac{3}{5}$ и $-\frac{4}{5}$; б) $\frac{3}{14}$ и $\frac{-9}{14}$.

3. а) $-\frac{3}{7}$ и 0; б) $\frac{2}{5}$ и 0; в) $-\frac{4}{5}$ и $\frac{5}{7}$.

4. а) $-\frac{3}{5}$ и $-\frac{5}{3}$; б) $-\frac{17}{36}$ и $\frac{-11}{18}$; в) $\frac{3}{-5}$ и $-\frac{4}{7}$.