

## Тема. Обыкновенные дроби

**К-06 В-1**

1. Сравните числа:

1)  $\frac{14}{19}$  и  $\frac{18}{19}$ ;      3) 1 и  $\frac{3}{5}$ ;  
2)  $\frac{7}{15}$  и  $\frac{7}{13}$ ;      4)  $\frac{26}{21}$  и 1.

2. Выполните действия:

1)  $\frac{19}{28} + \frac{16}{28} - \frac{17}{28}$ ;      3)  $1 - \frac{8}{17}$ ;  
2)  $4\frac{11}{14} - 2\frac{5}{14} + 1\frac{3}{14}$ ;      4)  $4\frac{5}{9} - 2\frac{8}{9}$ .

3. У мальчика имеется 28 тетрадей, из них  $\frac{4}{7}$  составляют тетради в клетку. Сколько тетрадей в клетку есть у мальчика?

4. В саду растут 36 яблонь, что составляет  $\frac{4}{9}$  всех деревьев. Сколько деревьев растёт в саду?

5. Преобразуйте в смешанное число дробь:

1)  $\frac{7}{2}$ ;      2)  $\frac{35}{8}$ .

6. Турист планировал в первый день пройти  $\frac{5}{17}$  маршрута, во второй день —  $\frac{6}{17}$  маршрута, а в третий —  $\frac{7}{17}$ .

Сможет ли он реализовать свой план?

7. Найдите все натуральные значения  $x$ , при которых верно неравенство:

$$1\frac{8}{9} < \frac{x}{9} < 2\frac{4}{9}.$$

8. Найдите все натуральные значения  $a$ , при которых дробь  $\frac{13}{3a-5}$  будет неправильной.



1. Сравните числа:

1)  $\frac{13}{16}$  и  $\frac{10}{16}$ ;      3)  $\frac{14}{15}$  и 1;

2)  $\frac{9}{17}$  и  $\frac{9}{20}$ ;      4)  $\frac{34}{29}$  и 1.

2. Выполните действия:

1)  $\frac{24}{37} - \frac{8}{37} + \frac{11}{37}$ ;      3)  $1 - \frac{7}{15}$ ;

2)  $3\frac{7}{11} + 6\frac{3}{11} - 5\frac{5}{11}$ ;      4)  $5\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8}$ .

3. В классе 32 учащихся, из них  $\frac{5}{8}$  занимаются в спортивных секциях. Сколько учеников этого класса занимаются в спортивных секциях?

4. Купили 12 кг шоколадных конфет, что составляет  $\frac{3}{4}$  всех купленных конфет. Сколько килограммов конфет купили?

5. Преобразуйте в смешанное число дробь:

1)  $\frac{11}{3}$ ;      2)  $\frac{23}{6}$ .

6. Бригада рабочих запланировала за 3 дня отремонтировать дорогу: за первый день —  $\frac{8}{19}$  дороги, за второй —  $\frac{7}{19}$  дороги, а за третий —  $\frac{6}{19}$ . Смогут ли они реализовать свой план?

7. Найдите все натуральные значения  $x$ , при которых верно неравенство:

$$1\frac{2}{7} < \frac{x}{7} < 2\frac{3}{7}.$$

8. Найдите все натуральные значения  $b$ , при которых дробь  $\frac{4b+1}{17}$  будет правильной.