

Занятие №1**1** Упростить дробь:

1) $\frac{9}{36}$

2) $\frac{45}{54}$

3) $\frac{12}{28}$

4) $\frac{144}{120}$

5) $\frac{72}{24}$

2 Представить обыкновенную дробь в виде десятичной делением числителя на знаменатель в столбик:

1) $\frac{7}{5}$

2) $\frac{3}{16}$

3) $\frac{28}{140}$

4) $\frac{17}{200}$

5) $\frac{324}{25}$

3 Вычислить:

1) $\frac{2}{26} + \frac{3}{39}$

2) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3}$

3) $\frac{3}{20} + \frac{7}{30} + \frac{2}{40}$

4) $\frac{31}{80} + \left(\frac{3}{16} + \frac{39}{80}\right)$

4 Во сколько раз сумма чисел $\frac{5}{12}$ и $\frac{1}{4}$ больше разности этих чисел?**5** Вычислить:

1) $\left(\frac{1}{2} : \frac{3}{4} - \frac{4}{9}\right) : \frac{3}{5}$

2) $\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{6} + \frac{3}{2} : \frac{9}{10} - \frac{3}{2} \cdot \frac{13}{18}$

6 Вычислить:

$$\frac{\frac{3}{20} \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{2}\right) + \frac{79}{80}}{\frac{13}{24} : \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4}}$$

7 Вычислить:

1) $(12 - 27) \cdot (-1)$

2) $(-25) \cdot (45 - 100) + 25 \cdot 45$

3) $8 \cdot (-8 + 100 - 22 + 45)$

8 Вычислить удобным способом: $392 \cdot 23 - 492 \cdot 23 + 392 \cdot 77 - 492 \cdot 77$ **9** Сократить дробь:

1) $\frac{36 \cdot (-112)}{126 \cdot (-63)}$

2) $\frac{-3 \cdot 8 \cdot (-6)}{18 \cdot (-4)}$

3) $\frac{-128 \cdot (-92)}{-256 \cdot (-48)}$

10 Вычислить:

1) $\frac{28}{63} : \left(-\frac{9}{7}\right)$

4) $7\frac{2}{9} \cdot 8\frac{2}{3} - 7\frac{2}{9} \cdot 6\frac{2}{3}$

2) $-3\frac{8}{19} + \left(-1\frac{11}{19}\right)$

5) $7\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-1\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{9}{10}\right) - 17\frac{29}{30}$

3) $\left(-1\frac{1}{3}\right) \cdot \frac{9}{10}$

6) $12,8 \cdot \frac{1}{4} : \left(\frac{3}{4} - 0,125\right)$