

Занятие №3**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 Вычислить:

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

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

5 Вычислить:

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

6 Вычислить:

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

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

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

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

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

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

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

9 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) $12,8 \cdot \frac{1}{4} : \left(\frac{3}{4} - 0,125\right)$

Занятие №4

1

1

Домашняя работа №2**1** Вычислить:

$$1) \left(8,5 - 7\frac{3}{8} \right) \cdot 5\frac{2}{3} - 2) \frac{0,134 + 0,05}{18\frac{1}{6} - 1\frac{11}{14} - \frac{2}{15} \cdot 2\frac{6}{7}} \quad 3) \frac{12,8 \cdot 3\frac{3}{4} - 4\frac{4}{11} \cdot 4,125}{2\frac{4}{7} : \frac{3}{35}}$$

Занятие №5**1** Вычислить:

1) $\left(0,5 - \frac{1}{3} + 0,25 - \frac{1}{5}\right) : \left(0,25 : \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{7}{13}$

2) $\frac{8\frac{3}{5} + 1\frac{1}{2} : 1\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5}}{\frac{1}{7} \cdot 15,5 - \frac{1}{7} \cdot 7,2}$

3) $\frac{28,8 : 13\frac{5}{7} + 6,6 \cdot 1\frac{1}{2}}{1\frac{1}{80} : 1,35}$

2 Вычислить значение выражения $4ab + a^2 - 3b$ при $a = 2\frac{1}{3}$ и $b = 1,2$.**3** Вычислить значение выражения $a^2 + 2ab + b^2$ при $a = 2\frac{1}{7}$ и $b = \frac{6}{7}$.**4** Решить пропорцию:

1) $x : 5 = 16 : 0,8$

2) $0,2 : x = \frac{1}{2} : 2\frac{1}{2}$

3) $\frac{720}{91,2} = \frac{c}{0,513}$

4) $\frac{8,75}{3\frac{3}{4}} = \frac{x}{0,75}$

5 Решить пропорцию:

1) $\frac{x}{1,7} = \frac{3,5 \cdot 6,3}{5,1 \cdot 0,21}$

2) $\frac{0,74 \cdot 4,5}{0,03 \cdot 7,5} = \frac{3,7 \cdot 2,4}{x}$

6 Решить уравнение:

1) $7x - 3 + x = 4x - 9 + 5x$

2) $2x + (3x + 1) = 4$

3) $5(2x - 1) - 7 - x = 0$