



**Задание 6. Действия с
обыкновенными и
десятичными дробями**

$$\frac{8,2}{4 + \frac{1}{10}} = \frac{8,2}{4\frac{1}{10}} = \frac{8,2}{\frac{41}{10}} = \frac{8,2 \times 10}{41} = \frac{82}{41} = 2$$

Закрепляем

1) $\frac{3,6}{2 + \frac{1}{4}} =$	
2) $\frac{4,8}{3 + \frac{3}{7}} =$	
3) $\frac{6,4}{4 - \frac{4}{9}} =$	
4) $\frac{8,5}{3 - \frac{1}{6}} =$	
5) $\frac{4,5}{3 - \frac{3}{11}} =$	
6) $\frac{9,6}{4 + \frac{4}{9}} =$	
7) $\frac{5,5}{6 + \frac{1}{9}} =$	
8) $\frac{5,1}{3 + \frac{3}{16}} =$	
9) $\frac{6,1}{7 - \frac{1}{10}} =$	
10) $\frac{3,5}{2 - \frac{1}{18}} =$	



Задание 6. Действия с
обыкновенными дробями

$$\frac{1}{20} - \frac{3}{5} + \frac{3}{6} = \frac{3}{60} - \frac{36}{60} + \frac{30}{60} = -\frac{3}{60} = -0,05$$

Закрепляем

1) $\frac{13}{20} + \frac{3}{5} + \frac{3}{8}$	
2) $\frac{1}{10} - \frac{9}{25} - \frac{3}{4}$	
3) $\frac{11}{20} + \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$	
4) $\frac{7}{25} + \frac{2}{5} + \frac{7}{16}$	
5) $\frac{9}{40} - \frac{13}{16} + \frac{7}{20}$	
6) $\frac{1}{20} - \frac{3}{5} + \frac{5}{2}$	
7) $\frac{13}{50} + \frac{43}{75} + \frac{8}{15}$	
8) $\frac{21}{25} - \frac{17}{20} - \frac{7}{10}$	
9) $\frac{14}{15} - \frac{4}{9} + \frac{5}{6}$	
10) $\frac{9}{10} + \frac{8}{25} + \frac{3}{5}$	



**Задание 6. Действия с
обыкновенными и
десятичными дробями**

$$\frac{11,7}{\frac{1}{10} - 4} = \frac{11,7}{\frac{1}{10} - 3\frac{10}{10}} = \frac{11,7}{-3\frac{9}{10}} = \frac{11,7 \times 10}{-39} = -3$$

Закрепляем

1) $\frac{9,6}{\frac{3}{5} - 3} =$	
2) $\frac{4,2}{\frac{3}{8} - 3} =$	
3) $\frac{1,5}{\frac{4}{9} - 6} =$	
4) $\frac{3,3}{\frac{1}{6} - 2} =$	
5) $\frac{7,5}{\frac{3}{11} - 3} =$	
6) $\frac{9,6}{\frac{4}{9} - 4} =$	
7) $\frac{7,8}{\frac{1}{9} - 3} =$	
8) $\frac{7,2}{\frac{3}{16} - 3} =$	
9) $\frac{8,6}{\frac{9}{13} - 4} =$	
10) $\frac{13,4}{\frac{5}{18} - 4} =$	



Задание 6. Действия с
обыкновенными дробями

$$\frac{3}{25} + \left(\frac{7}{10}\right)^2 = \frac{3}{25} + \frac{49}{100} = \frac{12}{100} + \frac{49}{100} = \frac{61}{100} = 0,61$$

Закрепляем

1) $\frac{3}{4} + \left(\frac{5}{2}\right)^2$	
2) $\left(\frac{5}{8}\right)^2 - \frac{13}{20}$	
3) $\frac{33}{50} + \left(\frac{9}{5}\right)^2$	
4) $\left(\frac{9}{4}\right)^2 - \frac{17}{20}$	
5) $\frac{7}{25} + \left(\frac{7}{20}\right)^2$	
6) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 - \frac{7}{40}$	
7) $\frac{11}{20} + \left(\frac{4}{5}\right)^2$	
8) $\left(\frac{9}{10}\right)^2 - \frac{21}{125}$	
9) $\frac{17}{25} + \left(\frac{11}{20}\right)^2$	
10) $\left(\frac{3}{10}\right)^2 - \frac{18}{25}$	



Задание 6. Действия с
обыкновенными дробями

$$\frac{3}{25} : \left(\frac{3}{5} + \frac{9}{25} \right) = \frac{3}{25} : \left(\frac{15}{25} + \frac{9}{25} \right) = \frac{3}{25} : \frac{24}{25} = \frac{3}{25} \times \frac{25}{24} = \frac{1}{8} = 0,125$$

Закрепляем

1) $\frac{17}{25} : \left(\frac{1}{5} + \frac{12}{25} \right)$	
2) $\frac{19}{48} : \left(\frac{5}{6} + \frac{9}{12} \right)$	
3) $\frac{25}{52} : \left(\frac{15}{26} + \frac{5}{13} \right)$	
4) $\frac{81}{32} : \left(\frac{3}{8} + \frac{9}{48} \right)$	
5) $\frac{33}{28} : \left(\frac{3}{7} + \frac{9}{56} \right)$	
6) $\frac{35}{24} : \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{6} \right)$	
7) $\frac{25}{38} : \left(\frac{3}{2} - \frac{16}{19} \right)$	
8) $\frac{51}{22} : \left(\frac{3}{4} + \frac{9}{22} \right)$	
9) $\frac{99}{16} : \left(\frac{3}{8} - \frac{9}{2} \right)$	
10) $\frac{23}{25} : \left(\frac{17}{50} - \frac{9}{25} \right)$	



Задание 6. Действия со смешанными числами

$$1\frac{3}{14} - 3\frac{4}{35} = \frac{17}{14} - \frac{109}{35} = \frac{85}{70} - \frac{218}{70} = -\frac{133}{70} = -\frac{19}{10} = -1,9$$

Закрепляем

1) $4\frac{3}{16} - 3\frac{7}{10}$	
2) $1\frac{8}{15} - 3\frac{5}{6}$	
3) $4\frac{9}{14} - 2\frac{25}{28}$	
4) $3\frac{13}{24} - 2\frac{11}{30}$	
5) $2\frac{5}{12} + 1\frac{7}{30}$	
6) $2\frac{5}{28} + 1\frac{6}{35}$	
7) $1\frac{5}{12} - 3\frac{4}{15}$	
8) $4\frac{7}{12} - 5\frac{8}{15}$	
9) $2\frac{11}{24} + 1\frac{17}{30}$	
10) $3\frac{4}{15} + 2\frac{7}{12}$	



Задание 6. Действия со
обыкновенными дробями

Представьте полученный ответ в виде несократимой дроби.

$$\frac{3}{14} - \frac{3}{4} = \frac{6}{28} - \frac{21}{28} = -\frac{15}{28}$$

В ответ запишите числитель этой дроби

$$1) \frac{3}{7} + \frac{3}{10}$$

$$2) \frac{8}{25} + \frac{1}{6}$$

$$3) \frac{9}{14} - \frac{5}{18}$$

$$4) \frac{7}{24} + \frac{2}{3}$$

$$5) \frac{5}{21} + \frac{7}{30}$$

$$6) \frac{5}{8} + \frac{6}{25}$$

$$7) \frac{5}{24} + \frac{4}{15}$$

$$8) \frac{11}{12} - \frac{8}{15}$$

$$9) \frac{23}{24} - \frac{17}{30}$$

$$10) \frac{11}{15} - \frac{7}{12}$$

ОТВЕТЫ

Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,6	1,4	1,8	3	1,65	2,16	0,9	1,6	1	1,8

Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,625	-1,01	1,225	1,1175	-0,2375	1,95	$1\frac{11}{30}$	-0,71	$1\frac{29}{90}$	1,82

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-4	-1,6	0,27	-1,8	-2,75	-2,7	-2,7	-2,56	-2,6	-3,6

Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	$0,2593\frac{75}{75}$	3,9	4,2125	0,4025	0,185	1,19	0,642	0,9825	-0,63

Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,25	0,5	4,5	2	-3,5	1	2	-1,5	-11,5

Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0,4875	-2,3	1,75	1,175	3,65	3,35	0,85	-0,95	4,025	5,85

Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	73	23	23	33	173	19	23	47	3