

01. Действия с дробями

Часть 1. ФИПИ (www.fipi.ru) + Другие источники (*)

Задание 1. Найдите значение выражения.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1) $\left(\frac{9}{14} - \frac{10}{21}\right) \cdot 42$ | 5) $\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{15}\right) \cdot \frac{30}{13}$ | 9) $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{7}\right) : \frac{17}{21}$ | 13) $\frac{15}{2} : \frac{5}{21} \cdot \frac{4}{3}$ |
| 2) $\left(\frac{4}{15} + \frac{11}{20}\right) \cdot 60$ | 6) $\left(\frac{17}{15} - \frac{1}{12}\right) \cdot \frac{20}{3}$ | 10) $\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48}$ | 14) $\frac{16}{15} : \frac{4}{25} \cdot \frac{9}{5}$ |
| 3) $3 : \left(\frac{6}{7} - \frac{3}{4}\right)$ | 7) $\frac{6}{19} \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right)$ | 11) $\frac{26}{3} : \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{4}\right)$ | 15) $\frac{16}{5} \cdot \frac{13}{8} : \frac{26}{15}$ |
| 4) $13 : \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{7}\right)$ | 8) $\frac{45}{2} \cdot \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{20}\right)$ | 12) $\frac{33}{2} : \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right)$ | 16) $\frac{26}{9} \cdot \frac{15}{2} : \frac{13}{3}$ |

Задание 2. Найдите значение выражения.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1) $\frac{20}{3} + \frac{4}{5} : \frac{3}{2}$ | 3) $\frac{15}{7} + \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{3}$ | 5) $\frac{5}{2} : \frac{4}{5} - \frac{1}{8}$ | 7) $\frac{7}{2} \cdot \frac{5}{4} - \frac{3}{8}$ |
| 2) $\frac{5}{6} + \frac{7}{12} : \frac{7}{2}$ | 4) $\frac{7}{18} + \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{9}$ | 6) $\frac{8}{5} : \frac{3}{10} - \frac{1}{3}$ | 8) $\frac{8}{3} \cdot \frac{11}{5} - \frac{13}{15}$ |

Задание 3. Найдите значение выражения.

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1) $\frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{7}}$ | 2) $\frac{1}{\frac{1}{9} - \frac{1}{12}}$ | 3) $\frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}$ | 4) $\frac{1}{\frac{1}{10} - \frac{1}{15}}$ |
|--|---|--|--|

Задание 4. Найдите значение выражения.

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 1) $2\frac{5}{14} + 5 + \frac{8}{7}$ | 2) $5\frac{1}{9} + 1 + 3\frac{7}{18}$ | 3) $3\frac{3}{8} + 2 + 1\frac{3}{4}^*$ | 4) $4\frac{1}{7} + 12 + 3\frac{5}{14}^*$ |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|

Задание 5. Найдите значение выражения.

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1) $(3,1+1,4) \cdot 6,2$ | 5) $1,2 : 0,6 \cdot 1,5$ | 9) $2,3 \cdot 5,5 + 4,84$ | 13) $2,2 + 1,04 : 1,3$ |
| 2) $(1,7+2,8) \cdot 4,8$ | 6) $8,5 : 1,7 \cdot 2,4$ | 10) $4,6 \cdot 3,9 + 1,74$ | 14) $1,3 + 1,54 : 1,4$ |
| 3) $(7,8 - 1,3) \cdot 7,2$ | 7) $8,4 \cdot 2,5 : 0,7$ | 11) $5,5 \cdot 3,8 - 3,1$ | 15) $2,38 : 1,7 - 0,4$ |
| 4) $(6,9 - 3,4) \cdot 8,4$ | 8) $4,8 \cdot 4,5 : 0,6$ | 12) $7,2 \cdot 4,5 - 0,5$ | 16) $1,17 : 1,3 - 0,2$ |

Задание 6. Найдите значение выражения.

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1) $\frac{2,7+5,8}{6,8}$ | 5) $\frac{9,2}{0,5-2,8}$ | 9) $\frac{1}{4} \cdot 8,4 - 2$ | 13) $0,35 : \frac{7}{3} + 2$ | 17) $1 - \frac{1}{6} \cdot 4,2$ |
| 2) $\frac{9,5+8,9}{2,3}$ | 6) $\frac{5,6}{8,5-2,9}$ | 10) $\frac{1}{5} \cdot 5,5 - 3$ | 14) $0,55 : \frac{11}{13} + 3$ | 18) $3 - \frac{1}{4} \cdot 5,6$ |
| 3) $\frac{8,8}{2,3+1,7}$ | 7) $\frac{4,7-1,4}{7,5}$ | 11) $\frac{1}{12} \cdot 1,08 + 5$ | 15) $\frac{3}{25} : 0,3 - \frac{1}{5}$ | 19) $3 + \frac{1}{8} \cdot 1,2^*$ |
| 4) $\frac{5,7}{1,3+0,6}$ | 8) $\frac{6,1-4,7}{1,4}$ | 12) $\frac{1}{3} \cdot 0,99 + 2$ | 16) $\frac{9}{20} : 0,6 - \frac{1}{2}^*$ | 20) $2 + \frac{1}{17} \cdot 0,85$ |