

06. Дроби и степени**Блок 3. Типовые экзаменационные варианты**

Задание 1. Найдите значение выражения. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

1) $\frac{2}{5} + \frac{3}{11}$

4) $\frac{1}{45} + \frac{5}{9}$

7) $3\frac{1}{12} - 2\frac{1}{4}$

10) $9\frac{2}{15} - 8\frac{32}{33}$

2) $\frac{7}{13} + \frac{1}{3}$

5) $\frac{3}{20} + \frac{7}{36}$

8) $5\frac{1}{15} - 4\frac{2}{5}$

11) $2\frac{3}{28} - 1\frac{17}{36}$

3) $\frac{5}{7} + \frac{4}{21}$

6) $\frac{2}{45} + \frac{9}{35}$

9) $7\frac{1}{18} - 6\frac{13}{14}$

12) $6\frac{2}{21} - 5\frac{31}{33}$

Задание 2. Найдите значение выражения. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

1) $1\frac{19}{29} \cdot \frac{7}{48}$

3) $1\frac{15}{34} \cdot \frac{17}{49}$

5) $\frac{7}{12} : 2\frac{1}{4}$

7) $\frac{8}{11} : 2\frac{2}{5}$

2) $1\frac{11}{45} \cdot \frac{25}{56}$

4) $1\frac{11}{45} \cdot \frac{25}{56}$

6) $\frac{9}{14} : 1\frac{4}{7}$

8) $\frac{6}{13} : 1\frac{1}{8}$

Задание 3. Найдите значение выражения. Представьте результат в виде несократимой обыкновенной дроби. В ответ запишите числитель этой дроби.

1) $\frac{1}{15} + 4\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{21}$

3) $\frac{1}{14} + 2\frac{1}{12} \cdot \frac{2}{15}$

5) $4\frac{25}{27} \cdot \frac{3}{38} - \frac{5}{22}$

7) $2\frac{39}{40} \cdot \frac{2}{7} - \frac{3}{28}$

2) $\frac{1}{15} + 4\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{21}$

4) $\frac{10}{21} + 2\frac{2}{15} \cdot \frac{3}{14}$

6) $6\frac{24}{35} \cdot \frac{1}{9} - \frac{4}{15}$

8) $5\frac{25}{28} \cdot \frac{4}{45} - \frac{5}{39}$

Задание 4. Найдите значение выражения.

1) $\left(\frac{1}{17} + 1\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{34}$

3) $\left(\frac{7}{9} + 1\frac{4}{5}\right) : \frac{1}{18}$

5) $\left(\frac{13}{24} + 1\frac{1}{15}\right) : \frac{1}{24}$

2) $\left(\frac{3}{4} - 2\frac{9}{10}\right) : \frac{1}{12}$

4) $\left(\frac{4}{11} - 2\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{22}$

6) $\left(\frac{15}{26} - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{1}{26}$

Задание 5. Найдите значение выражения.

1) $\frac{\frac{1}{20} + \frac{1}{12}}{\frac{1}{27}}$

2) $\frac{\frac{1}{12} - \frac{1}{21}}{\frac{1}{70}}$

3) $\frac{\frac{1}{18} + \frac{1}{45}}{\frac{5}{27}}$

4) $\frac{\frac{1}{72} - \frac{1}{88}}{\frac{5}{99}}$

5) $\frac{\frac{1}{28} + \frac{1}{42}}{\frac{1}{21}}$

6) $\frac{\frac{1}{40} - \frac{1}{65}}{\frac{1}{78}}$