

**Об. 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) $1\frac{13}{58} \cdot \frac{9}{71}$ | 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) $\frac{3}{20} + 3\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{27}$ | 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) $\frac{\frac{1}{40} - \frac{1}{65}}{\frac{1}{78}}$ |
|---|---|---|---|---|---|