

**450.** Найдите значение выражения:

- |   |   |
|---|---|
| 1) $3\frac{3}{4} : \frac{3}{8} : 1\frac{3}{7}$ ;                      | 7) $\left(\frac{5}{12} + \frac{1}{8}\right) : \frac{3}{8}$ ;                        |
| 2) $3\frac{3}{4} : \left(\frac{3}{8} : 1\frac{3}{7}\right)$ ;         | 8) $\frac{5}{12} + \frac{1}{8} : \frac{3}{8}$ ;                                     |
| 3) $1\frac{7}{9} \cdot \frac{15}{32} : 1\frac{19}{36}$ ;              | 9) $2\frac{6}{7} : \left(\frac{5}{6} - \frac{9}{14}\right)$ ;                       |
| 4) $1\frac{7}{9} \cdot \left(\frac{15}{32} : 1\frac{19}{36}\right)$ ; | 10) $2\frac{6}{7} : \frac{5}{6} - \frac{9}{14}$ ;                                   |
| 5) $3\frac{4}{7} : 1\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{3}$ ;                  | 11) $2\frac{1}{4} : 1\frac{4}{11} - \frac{3}{8} : \frac{7}{8}$ ;                    |
| 6) $3\frac{4}{7} : \left(1\frac{1}{7} \cdot \frac{2}{3}\right)$ ;     | 12) $\left(3\frac{1}{6} - 5\frac{1}{6} : 4\frac{2}{15}\right) \cdot \frac{3}{92}$ . |

**451.** Найдите значение выражения:

- |   |  |
|---|--|
| 1) $12 : 3\frac{3}{8} - 1\frac{1}{4} : \frac{15}{32}$ ;               | 3) $\left(1\frac{1}{35} : \frac{4}{5} - 1\frac{8}{35}\right) \cdot 3\frac{1}{3}$ ; |
| 2) $1\frac{31}{35} : \left(2 - \frac{8}{9} : 1\frac{19}{45}\right)$ ; | 4) $\left(7 - 1\frac{5}{9} : \frac{7}{24}\right) : \frac{20}{27}$ .                |

**463.** Решите уравнение:

- |   |   |
|---|---|
| 1) $5\frac{11}{14}x - \frac{8}{15} = \frac{5}{21}$ ;              | 5) $2\frac{1}{3} : x - 1\frac{1}{6} = 1\frac{5}{9}$ ;                   |
| 2) $7\frac{3}{10} + \frac{25}{28}x = 8\frac{13}{35}$ ;            | 6) $2\frac{1}{3} : \left(x - 1\frac{1}{6}\right) = 1\frac{5}{9}$ ;      |
| 3) $3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{20}x = 1\frac{14}{15}$ ;             | 7) $27 : \left(31\frac{3}{7} - 2\frac{11}{14}x\right) = 1\frac{1}{8}$ ; |
| 4) $\frac{3}{8}x + \frac{7}{12}x - \frac{5}{6}x = \frac{9}{32}$ ; | 8) $48 : \left(3\frac{4}{5}x - 25\right) = 1\frac{1}{2}$ .              |

**464.** Решите уравнение:

- |   |  |
|---|--|
| 1) $2\frac{2}{11}x - \frac{5}{16} = 1\frac{3}{4}$ ;   | 4) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x = 1\frac{19}{75}$ ;   |
| 2) $4\frac{2}{9}x + 3\frac{5}{14} = 6\frac{11}{21}$ ; | 5) $4\frac{1}{2} : x + 1\frac{3}{4} = 3\frac{19}{28}$ ;              |
| 3) $\frac{11}{18} - \frac{14}{27}x = \frac{5}{12}$ ;  | 6) $3\frac{2}{3} : \left(x - 2\frac{4}{15}\right) = 3\frac{5}{13}$ . |

**478.** Первый тракторист может вспахать поле за 12 дней, второму на это требуется в  $1\frac{1}{5}$  раза меньше времени, чем первому, а третьему — в  $1\frac{1}{2}$  раза больше, чем второму. За сколько дней они вместе могут вспахать поле? Какую часть поля при этом вспашет каждый из них?

**479.** Через первую трубу бассейн можно наполнить водой за 10 ч. Наполнение бассейна через вторую трубу потребует в  $1\frac{1}{4}$  раза меньше времени. За какое время наполнится бассейн, если открыть одновременно обе трубы? Какую часть бассейна наполнит при этом каждая труба?

**488.** Найдите значение выражения:

- |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| 1) $1 - \frac{2}{3 + \frac{1}{2}}$ ; | 2) $8 - \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$ ; | 3) $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$ . |
|                                      | $8 + \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$      |  |