

Ինքնաստուգում

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{120}{160} + \frac{42}{160} = \frac{162}{160}$$

$$\frac{13}{20} + \frac{3}{4} = \frac{1 \times 13}{20} + \frac{5 \times 3}{20} = \frac{13}{20} + \frac{15}{20} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$$

$$[20, 4] = 20$$

$$20 : 20 = 1$$

$$20 : 4 = 5$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{5 \times 2}{15} + \frac{3 \times 4}{15} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15}$$

$$[3, 5] = 15$$

$$15 : 3 = 5$$

$$15 : 5 = 3$$

$$\frac{5}{16} + \frac{7}{12} = \frac{3 \times 5}{48} + \frac{4 \times 7}{48} = \frac{15}{48} + \frac{28}{48} = \frac{43}{48}$$

$$[16, 12] = 48$$

$$48 : 16 = 3$$

$$48 : 12 = 4$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{330}{180} - \frac{142}{180} = \frac{188}{180} = \frac{47}{45}$$

$$\frac{13}{15} - \frac{3}{5} = \frac{1 \times 13}{15} - \frac{3 \times 3}{15} = \frac{13}{15} - \frac{9}{15} = \frac{4}{15}$$

$$[15, 5] = 15$$

$$15 : 15 = 1$$

$$15 : 5 = 3$$

$$\frac{15}{11} - \frac{3}{7} = \frac{15 \times 7}{77} - \frac{3 \times 11}{77} = \frac{105}{77} - \frac{33}{77} = \frac{72}{77}$$

$$[11, 7] = 77$$

$$77 : 11 = 7$$

$$77 : 7 = 11$$

$$\frac{13}{10} - \frac{3}{8} = \frac{52}{40} - \frac{15}{40} = \frac{37}{40}$$

$$[10, 8] = 40$$

$$40 : 8 = 5$$

$$40 : 10 = 4$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{12} = \frac{20}{72}$$

$$4 \cdot \frac{15}{18} = \frac{60}{18}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{32}{28} = \frac{2 \times 16}{2 \times 14} = \frac{2}{2} \times \frac{16}{14}$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{24}{10} : \frac{4}{7} = \frac{168}{77} : \frac{40}{77} = \frac{4.2}{77}$$

$$[10, 7] = 70$$

$$70 : 7 = 10$$

$$70 : 10 = 7$$

$$20 : \frac{10}{3} = \frac{20}{1} \times \frac{3}{10} = \frac{60}{10} = 6$$

$$\frac{27}{13} : 27 = \frac{1}{13} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{13}$$

6. Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

$$\frac{8}{25} \cdot * = \frac{12}{7}$$

$$\frac{12}{7} : \frac{8}{25} = \frac{12}{7} \times \frac{25}{8} = \frac{300}{56}$$

$$\frac{8}{25} \times \frac{300}{56} = \frac{2400}{1400} = \frac{12}{7}$$

$$* : \frac{25}{36} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{25}{36} \times \frac{8}{11} = \frac{200}{396} = \frac{50}{99}$$