

Ինքնաստուգում

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{120}{160} + \frac{42}{160} = \frac{120 + 42}{160} = \frac{162}{160} = \frac{81}{80}$$

$$\frac{13x1}{20x1} + \frac{3x5}{4x5} = \frac{13}{20} + \frac{15}{20} = \frac{28}{20} = \frac{7}{5}$$

$$[20, 4]=20, 20:20=1, 20:4=5$$

$$\frac{2x5}{3x5} + \frac{4x3}{5x3} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15}$$

$$[3, 5]=15, 15:3=5, 15:5=3$$

$$\frac{5x3}{16x3} + \frac{7x4}{12x4} = \frac{15}{48} + \frac{28}{48} = \frac{43}{48}$$

$$[16, 12]=48, 48:16=3, 48:12=4$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

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

$$\frac{13x1}{15x1} - \frac{3x3}{5x3} = \frac{13}{15} - \frac{9}{15} = \frac{13 - 9}{15} = \frac{4}{15}$$

$$[15, 5]=15, 15:15=1, 15:5=3$$

$$\frac{15x7}{11x7} - \frac{3x11}{7x11} = \frac{105}{77} - \frac{33}{77} = \frac{105 - 33}{77} = \frac{72}{77}$$

$$[11, 7]=77, 77:11=7, 77:7=11$$

$$\frac{13x4}{10x4} - \frac{3x5}{8x5} = \frac{52}{40} - \frac{15}{40} = \frac{52-15}{40} = \frac{37}{40}$$

$[10, 8]=40, 40:10=4, 40:8=5$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{12} = \frac{4x5}{6x12} = \frac{20}{72} = \frac{5}{18}$$

$$4 \cdot \frac{15}{18} = \frac{4x15}{18} = \frac{60}{18} = \frac{10}{3}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{32}{28} = \frac{8x4}{4x7} = \frac{8}{4} \times \frac{4}{7}$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{24}{10} : \frac{4}{7} = \frac{24}{10} \times \frac{7}{4} = \frac{24x7}{10x4} = \frac{6x7}{10} = \frac{42}{10} = \frac{21}{5}$$

$$20 : \frac{10}{3} = 20 \times \frac{3}{10} = \frac{20x3}{10} = 6$$

$$\frac{27}{13} : 27 = \frac{27}{13} : \frac{27}{1} = \frac{27}{13} \times \frac{1}{27} = \frac{27x1}{13x27} = \frac{1}{13}$$

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

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

$$\frac{12}{7} \div \frac{8}{25} = \frac{12}{7} \times \frac{25}{8} = \frac{12 \times 25}{7 \times 8} = \frac{300}{56} = \frac{75}{14}$$

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

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