

## Ինքնաստուգում

### Համարիչ Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

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

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

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

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

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

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

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

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

$$\frac{13}{10} - \frac{3}{8} = 8 \times 13/80 - 10 \times 3/80 = 74/80 = 37/40$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{12} = 4 \times 5 / 6 \times 12 = 20/72 = 5/18$$

$$4 \cdot \frac{15}{18} = 4/1 \times 15/18 = 60/18 = 10/3$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

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

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{24}{10} : \frac{4}{7} = \frac{24}{10} \times \frac{7}{4} = \frac{168}{40} = \frac{42}{10} = 21/5$$

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

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

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

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

$$12/7 : 8/25 = 12/7 \times 25/8 = 300/56 = 75/14$$

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

$$25/36 \times 8/11 = 25 \times 8/36 \times 11 = 200/396$$

