

## Ինքնաստուգում

### Համարիչ

### Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

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

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

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

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

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

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

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

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

$$\frac{13}{10} - \frac{3}{8} = \frac{13 \cdot 4 - 3 \cdot 5}{40} = \frac{37}{40}$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{5}{12} = \frac{1 \cdot 5}{6 \cdot 3} = \frac{5}{18}$$

$$4 \cdot \frac{15}{18} = 2 \cdot \frac{15}{9} = \frac{30}{9} = \frac{10}{3}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{32}{28} = \frac{8}{4} \cdot \frac{4}{7}$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{24}{10} : \frac{4}{7} = \frac{24}{10} \cdot \frac{7}{4} = \frac{6}{10} \cdot 7 = \frac{42}{10} = \frac{21}{5}$$

$$20 : \frac{10}{3} = 20 \cdot \frac{3}{10} = 2 \cdot 3 = 6$$

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

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

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

$$\frac{12}{7} : \frac{8}{25} = \frac{12}{7} \cdot \frac{25}{8} = \frac{3}{7} \cdot \frac{25}{2} = \frac{75}{14}$$

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

$$\frac{25}{36} \cdot \frac{8}{11} = \frac{25}{9} \cdot \frac{2}{11} = \frac{50}{99}$$

