

Կոտորակներ թեմայի ամփոփում

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{20}{97} + \frac{52}{97} = 72/97$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} = 1 \times 5/12 + 3 \times 3/12 = 14/12$$

$$\frac{6}{5} + \frac{4}{13} = 13 \times 6/65 + 5 \times 4/65 = 98/65$$

$$\frac{7}{25} + \frac{4}{15} = 6 \times 7/150 + 10 \times 4/150 = 82/150$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{630}{922} - \frac{602}{922} = 28/922$$

$$\frac{5}{4} - \frac{3}{28} = 7 \times 5/28 - 1 \times 3/28 = 32/28$$

$$1 - \frac{5}{7} = 7 \times 1/7 - 1 \times 5/7 = 2/7$$

$$\frac{6}{3} - \frac{7}{11} = 11 \times 6/33 - 3 \times 7/33 = 45/33$$

$$\frac{6}{4} - \frac{5}{6} = 3 \times 6/12 - 2 \times 5/12 = 8/12 = 2/3$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{6}{11} \cdot \frac{7}{30} = 6 \times 7 / 11 \times 30 = 1 \times 7 / 11 \times 5 = 7/55$$

$$22 \cdot \frac{5}{22} = 22 \times 5 / 1 \times 22 = 1 \times 5 / 1 \times 1 = 5 \times 1 = 5$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{36}{28} = 6/14 \times 6/2$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{4}{18} : \frac{15}{18} = \frac{4}{18} \times \frac{18}{15} = \frac{4 \times 18}{18 \times 15} = \frac{4 \times 1}{15 \times 1} = 4/15$$

$$10 : \frac{20}{9} = \frac{10}{1} \times \frac{9}{20} = \frac{10 \times 9}{1 \times 20} = \frac{1 \times 9}{2 \times 1} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{17}{64} : 17 = 17 \times 1 / 64 \times 17 = 1 \times 1 / 64 \times 1 = 1/64$$

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

$$\frac{25}{7} \square * = \frac{10}{14}$$

$$\frac{10}{14} : \frac{25}{7} = \frac{10}{14} \times \frac{7}{25} = \frac{10 \times 7}{14 \times 25} = \frac{2 \times 1}{2 \times 5} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$* : \frac{12}{7} = \frac{28}{15}$$

$$\frac{28}{15} \times \frac{12}{7} = \frac{28 \times 12}{15 \times 7} = \frac{4 \times 4}{5 \times 1} = \frac{16}{5}$$

7. Արճատեք կոտորակները.

- $\frac{50:25}{75:25} = 2/3$

- $\frac{16:8}{40:8} = 2/5$

- $\frac{28:7}{35:7} = 4/5$