

# Կոտորակներ թեմայի ամփոփում

**Համարիչ**

**Հայտարար**

1. Գումարեք կոտորակները:

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

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{4}{13} = \frac{78}{65} + \frac{20}{65} = \frac{98}{65}$$

$$\frac{7}{25} + \frac{4}{15} = \frac{21}{75} + \frac{20}{75} = \frac{41}{75}$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{630}{922} - \frac{602}{922}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{3}{28} = \frac{35}{28} - \frac{3}{28} = \frac{32}{28}$$

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

$$\frac{6}{3} - \frac{7}{11} = \frac{66}{33} - \frac{21}{33} = \frac{45}{33}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{5}{6} = \frac{18}{12} - \frac{10}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

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

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

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{36}{28} = \frac{4}{7} \times \frac{9}{4}$$

5. Կատարեք բաժանում:

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Կրճատեք կոտորակները .

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

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

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