

Կոտորակներ թեմայի ամփոփում

Համարիչ Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{10}{17} + \frac{12}{17} = \frac{22}{17}$$

$$\frac{3}{16} + \frac{7}{8} = \frac{1 \times 3}{16} + \frac{2 \times 7}{16} = \frac{17}{16}$$

$$\frac{19}{3} + \frac{4}{11} = \frac{11 \times 19}{33} + \frac{3 \times 4}{33} = \frac{221}{33}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{4 \times 5}{36} + \frac{3 \times 7}{36} = \frac{41}{36}$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{30}{172} - \frac{2}{172} = \frac{28}{172}$$

$$\frac{13}{10} - \frac{4}{30} = \frac{3 \times 13}{30} - \frac{1 \times 4}{30} = \frac{35}{30}$$

$$\frac{15}{2} - \frac{3}{19} = \frac{19 \times 15}{38} - \frac{2 \times 3}{38} = \frac{279}{38}$$

$$\frac{13}{5} - \frac{3}{7} = \frac{7 \times 13}{35} - \frac{5 \times 3}{35} = \frac{76}{35}$$

3. Կատարեք բազմապատկում

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{24} = \frac{4 \times 7}{9 \times 24} = \frac{28}{216}$$

$$12 \cdot \frac{5}{24} = \frac{60}{24}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով

$$\frac{42}{18} = 21 \times 2 / 2 \times 9 = 21 / 2 \times 2 / 9$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{4}{10} : \frac{20}{7} = \frac{4}{10} \times \frac{7}{20} = \frac{4 \times 7}{10 \times 20} = \frac{28}{200} = 7 / 50$$

$$30 : \frac{10}{7} = 30 \times \frac{7}{10} = \frac{210}{10} = \frac{21}{1} = 21$$

$$\frac{37}{23} : 37 = \frac{37}{23} \times \frac{1}{37} = 37 \times 1 / 23 \times 37 = 1 / 23$$

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

$$\frac{30}{5} \square * = \frac{90}{16}$$

$$90 / 16 : 30 / 5 = 90 / 16 \times 5 / 30 = 90 \times 5 / 16 \times 30 = 3 \times 5 / 16 \times 1 = 15 / 16$$

$$* : \frac{5}{6} = \frac{12}{25}$$

$$12 / 25 \times 5 / 6 = 2 / 5$$

7. Կրճատեք կոտորակները

- $\frac{42}{18} = 42:6/18:6 = 7/3$

- $\frac{36}{45} = 36:9/45:9 = 4/5$

- $\frac{18}{24} = 18:6/24:6 = 3/4$