

Կոտորակներ թեմայի ամփոփում

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

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

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

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

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

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{30}{172} - \frac{2}{172} = \frac{30 - 2}{172} = \frac{28}{172} = \frac{7}{43}$$

$$\frac{13}{10} - \frac{4}{30} = \frac{13 \cdot 3 - 4 \cdot 1}{30} = \frac{35}{30} = \frac{7}{6}$$

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

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

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{24} = \frac{1}{9} \cdot \frac{7}{6} = \frac{7}{54}$$

$$12 \cdot \frac{5}{24} = 1 \cdot \frac{5}{2} = \frac{5}{2}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{42}{18} = \frac{7}{9} \cdot \frac{6}{2}$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{4}{10} : \frac{20}{7} = \frac{4}{10} \cdot \frac{7}{20} = \frac{1}{10} \cdot \frac{7}{5} = \frac{7}{50}$$

$$30 : \frac{10}{7} = 30 \cdot \frac{7}{10} = 3 \cdot \frac{7}{1} = 21$$

$$\frac{37}{23} : 37 = \frac{37}{23} \cdot \frac{1}{37} = \frac{1}{23} \cdot 1 = \frac{1}{23}$$

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

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

$$\frac{90}{16} : \frac{30}{5} = \frac{90}{16} \cdot \frac{5}{30} = \frac{3}{16} \cdot \frac{5}{1} = \frac{15}{16}$$

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

$$\frac{12}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{12}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

7. Կրճատեք կոտորակները.

$$\bullet \frac{42}{18} = \frac{7}{3}$$

$$\bullet \frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

$$\bullet \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$