

Կոտորակներ թեմայի ամփոփում

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

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

$$\frac{3}{16} + \frac{7}{8} = \frac{1 \times 3}{16} + \frac{2 \times 7}{16} = \frac{3}{16} + \frac{14}{16} = \frac{17}{16}$$

$$[16, 8] = 16$$

$$16:16 = 1$$

$$16:8 = 2$$

$$\frac{19}{3} + \frac{4}{11} = \frac{11 \times 19}{33} + \frac{3 \times 4}{33} = \frac{209}{33} + \frac{12}{33} = \frac{221}{33}$$

$$[3, 11] = 33$$

$$33:3 = 11$$

$$33:11 = 3$$

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{4 \times 5}{36} + \frac{3 \times 7}{36} = \frac{20}{36} + \frac{21}{36} = \frac{41}{36}$$

$$[9, 12] = 36$$

$$36:9 = 4$$

$$36:12 = 3$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

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

$$\frac{13}{10} - \frac{4}{30} = \frac{3 \times 13}{30} - \frac{1 \times 4}{30} = \frac{39}{30} - \frac{4}{30} = \frac{35}{30} = \frac{7}{6}$$

$$[10, 30] = 30$$

$$30 : 10 = 3$$

$$30 : 30 = 1$$

$$\frac{15}{2} - \frac{3}{19} = \frac{19 \times 15}{38} - \frac{2 \times 3}{38} = \frac{285}{38} - \frac{6}{38} = \frac{279}{38}$$

$$[2, 19] = 38$$

$$38 : 2 = 19$$

$$38 : 19 = 2$$

$$\frac{13}{5} - \frac{3}{7} = \frac{7 \times 13}{35} - \frac{5 \times 3}{35} = \frac{91}{35} - \frac{15}{35} = \frac{76}{35}$$

$$[5, 7] = 35$$

$$35 : 5 = 7$$

$$35 : 7 = 5$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

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

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

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{42}{18} = \frac{6}{3} \times \frac{7}{6}$$

5. Կատարեք բաժանում:

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Կրճատեք կոտորակները.

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

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

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

