

# Չորս թվաբանական գործողություններ կոտորակների միջև

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{30}{120} + \frac{42}{120} = \frac{30}{120} + \frac{42}{120} = \frac{30 + 42}{120} = \frac{72}{120}$$

$$\frac{3}{40} + \frac{4}{5} = \frac{3 + 32}{40} = \frac{35}{40}$$

$$\frac{6}{7} + \frac{3}{5} = \frac{30 + 21}{35} = \frac{51}{35}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{12} = \frac{21+10}{24} = \frac{31}{24}$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{130}{100} - \frac{42}{100} = \frac{88}{100}$$

$$\frac{13}{16} - \frac{3}{4} = \frac{13 - 12}{16} = \frac{1}{16}$$

$$\frac{10}{13} - \frac{3}{7} = \frac{70 - 39}{91} = \frac{31}{91}$$

$$\frac{10}{12} - \frac{3}{28} = \frac{140 - 18}{168} = \frac{122}{168}$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 9} = \frac{6}{63}$$

$$8 \cdot \frac{5}{19} = \frac{8 \cdot 5}{19} = \frac{40}{19}$$

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{27}{18} = \frac{9 \cdot 3}{2 \cdot 9}$$

$$\frac{16}{15} = \frac{4 \cdot 4}{5 \cdot 3}$$

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{14}{9} : \frac{4}{3} = \frac{14}{9} * \frac{3}{4} = \frac{42}{36}$$

$$3 : \frac{4}{3} = \frac{4}{3} * \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{17}{9} : 17 = \frac{17}{9} * \frac{1}{17} = \frac{17}{153}$$

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

$$\frac{3}{25} * \text{.} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{7} : \frac{3}{25} = \frac{9}{7} * \frac{25}{3} = \frac{225}{21}$$

$$* : \frac{3}{25} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{7} * \frac{3}{25} = \frac{27}{175}$$

7. Նարենն առաջին օրը կարդաց ամբողջ գրքի  $\frac{1}{6}$ -րդ մասը, երկրորդ օրը՝  $\frac{1}{2}$ -ը, իսկ երրորդ օրը՝  $\frac{1}{5}$ -ը: Հասմիկը ամբողջ գիրքը հասցրե՞ց վերջացնել 3 օրում:  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5+15+6}{30} = \frac{26}{30}$   
Չի հասցրել

8. Նարեկը պիցցան բաժանեց չորս հավասար մասի: Այնուհետև ստացված մասերից յուրաքանչյուրը նա բաժանեց երեք հավասար մասի: Սկզբնական պիցցայի ո՞ր մասն են կազմում ստացված կտորները:

$$\frac{4}{12}$$

9. Հյուրանոցի նախասրահում սեղանին դրված են հյուրանոցի բոլոր սենյակների համարները. առաջին հարկ՝ 101-110 և 123 -133, երկրորդ հարկ՝ 202-241, երրորդ հարկ՝ 300-333: Քանի՞ սենյակ կա հյուրանոցում:  $10+11+39+33=93$