

Չորս թվաբանական գործողություններ կոտորակների միջև

Համարիչ

Հայտարար

1. Գումարեք կոտորակները:

$$\frac{30}{120} + \frac{42}{120} = \frac{72}{120} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{40} + \frac{4}{5} = \frac{1 \times 3}{40} + \frac{8 \times 4}{40} = \frac{3}{40} + \frac{32}{40} = \frac{35}{40} = \frac{7}{8}$$

$$[40, 5] = 40$$

$$40 : 40 = 1$$

$$40 : 5 = 8$$

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

$$[7, 5] = 35$$

$$35 : 7 = 5$$

$$35 : 5 = 7$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{12} = \frac{3 \times 7}{24} + \frac{2 \times 5}{24} = \frac{21}{24} + \frac{10}{24} = \frac{31}{24}$$

$$[8, 12] = 24$$

$$24 : 8 = 3$$

$$24 : 12 = 2$$

2. Կատարեք կոտորակների հանում:

$$\frac{130}{100} - \frac{42}{100} = \frac{88}{100} = \frac{22}{25}$$

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

$$[16, 4] = 16$$

$$16:16 = 1$$

$$16:4 = 4$$

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

$$[13, 7] = 91$$

$$91 : 13 = 7$$

$$91 : 7 = 13$$

$$\frac{10}{12} - \frac{3}{28} = \frac{7 \times 10}{84} - \frac{3 \times 3}{84} = \frac{70}{84} - \frac{9}{84} = \frac{61}{84}$$

$$[12, 28] = 84$$

$$84 : 12 = 7$$

$$84 : 28 = 3$$

3. Կատարեք բազմապատկում.

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \times 2}{7 \times 9} = \frac{6}{63} = \frac{2}{21}$$

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

4. Թիվը ներկայացրեք երկու սովորական կոտորակների արտադրյալի տեսքով.

$$\frac{27}{18} = \frac{3}{6} \times \frac{9}{3}$$

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

5. Կատարեք բաժանում:

$$\frac{14}{9} : \frac{4}{3} = \frac{14}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{6}$$

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

$$\frac{17}{9} : 17 = \frac{17}{9} : \frac{17}{1} = \frac{17}{9} \times \frac{1}{17} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{9}$$

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

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

$$\frac{9}{7} : \frac{3}{25} = \frac{9}{7} \times \frac{25}{3} = \frac{3}{7} \times \frac{25}{1} = \frac{75}{7}$$

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

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

7. Նարեն առաջին օրը կարդաց ամբողջ գրքի $\frac{1}{6}$ -րդ մասը, երկրորդ օրը՝ $\frac{1}{2}$ -ը, իսկ երրորդ օրը՝ $\frac{1}{5}$ -ը: Նարեն ամբողջ գիրքը հասցրե՞ց վերջացնել 3 օրում:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \frac{15 \times 1}{30} + \frac{6 \times 1}{30} + \frac{5 \times 1}{30} = \frac{26}{30} = \frac{13}{15}$$

$$[2, 5, 6] = 30$$

$$30 : 2 = 15$$

$$30 : 5 = 6$$

$$30 : 6 = 5$$

Նարեն չի հասցրել կարդալ գիրքը երեք օրում:

8. Նարեկը պիցցան բաժանեց չորս հավասար մասի:
Այնուհետև ստացված մասերից յուրաքանչյուրը նա
բաժանեց երեք հավասար մասի: Սկզբնական պիցցայի
n^օր մասն են կազմում ստացված կտորները:

$$\frac{1}{12}$$

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:
Հյուրանոցում կա 95 սենյակ: