

Խառը թվերի բաժանում

Խառը թվերը բաժանելու համար անհրաժեշտ է խառը թվերը գրի առնել անկանոն կոտորակների տեսքով ու բաժանել ստացված կոտորակները, արդյունքը գրի առնել խառը թվի տեսքով:

Օրինակ՝

$$3\frac{5}{6} : 2\frac{4}{3} = \frac{23}{6} : \frac{10}{3} = \frac{23}{6} \cdot \frac{3}{10} = \frac{23 \cdot 3}{6 \cdot 10} = \frac{23}{2 \cdot 10} = \frac{23}{20} = 1\frac{3}{20}$$

Առաջադրանքներ

- Կատարեք խառը թվերի բաժանում:

$$10\frac{5}{12} : 4\frac{2}{3} = \frac{125}{12} : \frac{14}{3} = \frac{125}{12} \times \frac{3}{14} = \frac{125 \times 3}{12 \times 14} = \frac{125}{56} = 2\frac{13}{56}$$

$$3\frac{5}{12} : 2\frac{5}{6} = \frac{41}{12} : \frac{17}{6} = \frac{41}{12} \times \frac{6}{17} = \frac{41 \times 6}{12 \times 17} = \frac{41}{2 \times 17} = \frac{41}{34} = 1\frac{7}{34}$$

$$1\frac{23}{24} : 6\frac{3}{4} = \frac{47}{24} : \frac{27}{4} = \frac{47}{24} \times \frac{4}{27} = \frac{47 \times 4}{24 \times 27} = \frac{47}{162}$$

$$4\frac{3}{7} : 10\frac{2}{5} = \frac{31}{7} : \frac{52}{5} = \frac{31}{7} \times \frac{5}{52} = \frac{31 \times 5}{7 \times 52} = \frac{155}{364}$$

$$4\frac{3}{25} : 5\frac{7}{100} = \frac{103}{25} : \frac{507}{100} = \frac{103}{25} \times \frac{100}{507} = \frac{103 \times 4}{507} = \frac{412}{507}$$

$$8\frac{2}{11} : 5\frac{2}{3} = \frac{90}{11} : \frac{17}{3} = \frac{90}{11} \times \frac{3}{17} = \frac{90 \times 3}{11 \times 17} = \frac{90 \times 3}{11 \times 17} = \frac{180}{187}$$

$$10\frac{8}{10} : 5\frac{2}{3} = \frac{108}{10} : \frac{17}{3} = \frac{108}{10} \times \frac{3}{17} = \frac{108 \times 3}{10 \times 17} = \frac{324}{170} = 1\frac{154}{170}$$

$$2\frac{3}{18} : 1\frac{5}{12} = \frac{39}{18} : \frac{17}{12} = \frac{39}{18} \times \frac{12}{17} = \frac{13 \times 5}{6 \times 17} = \frac{65}{102}$$

$$2\frac{3}{36} : 5\frac{7}{24} = \frac{75}{36} : \frac{127}{24} = \frac{75}{36} \times \frac{24}{127} = \frac{75 \times 2}{3 \times 127} = \frac{150}{381}$$

- Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

$$* \cdot 2\frac{2}{5} = 5\frac{6}{7}$$

$$5\frac{6}{7} : 2\frac{2}{5} = \frac{41}{7} : \frac{12}{5} = \frac{41}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{41 \times 5}{7 \times 12} = \frac{205}{84} = 2\frac{37}{84}$$

$$* \cdot 4\frac{3}{10} = 2\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} : 4\frac{3}{10} = \frac{13}{5} : \frac{43}{10} = \frac{13}{5} \times \frac{10}{43} = \frac{13 \times 10}{5 \times 43} = \frac{13 \times 2}{43} = \frac{26}{43}$$

$$* \cdot 10\frac{2}{9} = 5\frac{4}{7}$$

$$5\frac{4}{7} : 10\frac{2}{9} = \frac{39}{7} : \frac{92}{9} = \frac{39}{7} \times \frac{9}{92} = \frac{39 \times 9}{7 \times 92} = \frac{351}{644}$$