

Խառը թվերի բազմապատկումը

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

Օրինակ`

$$2\frac{5}{6} \cdot 7\frac{1}{3} = \frac{17}{6} \cdot \frac{22}{3} = \frac{17 \cdot 22}{6 \cdot 3} = \frac{17 \cdot 11}{3 \cdot 3} = \frac{187}{9} = 20\frac{7}{9}$$

Առաջադրանքներ

□ Կատարեք խառը թվերի բազմապատկում:

$$12\frac{5}{12} * 7\frac{2}{3} = \frac{12 \times 12 + 5}{12} * \frac{7 * 3 + 2}{3} = \frac{149}{12} * \frac{23}{3} = 3427:36 \\ = 95\frac{7}{36}$$

$$2\frac{5}{12} * 1\frac{5}{6} = \frac{2 \times 12 + 5}{12} * \frac{1 \times 6 + 5}{6} = \frac{29}{12} * \frac{11}{6} = 29 \times 11 = 319 \text{ } 12 \times 6 \\ = 72 = 4\frac{31}{72}$$

$$3\frac{23}{24} * 1\frac{3}{4} = \frac{24 \times 3 + 23}{24} = \frac{95}{24} \frac{1 \times 4 + 3}{4} = \frac{7}{4} \frac{95 \times 7}{24 \times 4} = \frac{665}{96} = 6\frac{89}{96}$$

$$14\frac{3}{7} * 11\frac{2}{5} = \frac{14 \times 7 + 3}{7} * \frac{5 \times 11 + 2}{5} = \frac{101}{7} * \frac{57}{5} = 164\frac{17}{35}$$

$$12\frac{3}{25} \square 6\frac{2}{100} = 12 \times 25 + \frac{3}{25} * \frac{6 \times 100 + 2}{100} = \frac{303}{25} * \frac{602}{100} = 72\frac{2406}{2500}$$

$$9\frac{2}{11} \square 5\frac{2}{3} = 52\frac{1}{33}$$

$$9\frac{8}{10} \square 5\frac{2}{3} = 55\frac{8}{15}$$

$$20\frac{3}{18} \square 1\frac{5}{12} = 28\frac{41}{72}$$

$$20\frac{3}{36} \square 8\frac{7}{24} = 166\frac{151}{288}$$

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

$$* : 1\frac{2}{5} = 4\frac{6}{7} = 6\frac{4}{5}$$

$$* : 8\frac{3}{10} = 9\frac{3}{5} = 79\frac{17}{25}$$

$$* : 11\frac{2}{9} = 15\frac{4}{7} = 174\frac{43}{63}$$