

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:

$$2\frac{5}{12} \cdot 7\frac{2}{3} = \frac{29}{12} \cdot \frac{23}{3} = \frac{29 \cdot 23}{12 \cdot 3} = \frac{667}{36} = 18\frac{19}{36}$$

$$1\frac{5}{12} \cdot 1\frac{5}{6} = \frac{17}{12} \cdot \frac{11}{6} = \frac{17 \cdot 11}{12 \cdot 6} = \frac{177}{72} = 2\frac{33}{72}$$

$$1\frac{7}{24} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{31}{24} \cdot \frac{7}{4} = \frac{31 \cdot 7}{24 \cdot 4} = \frac{217}{96} = 2\frac{25}{96}$$

$$14\frac{3}{4} \cdot 11\frac{2}{5} = \frac{59}{4} \cdot \frac{53}{5} = \frac{59 \cdot 53}{4 \cdot 5} = \frac{3127}{20} = 36\frac{156}{20} = 36\frac{39}{5}$$

$$2\frac{3}{25} \cdot 6\frac{602}{100} = \frac{53}{25} \cdot \frac{602}{100} = \frac{602 \cdot 53}{25 \cdot 100} = \frac{31906}{2500} = \frac{15953}{1250} = 12\frac{953}{1250}$$

$$9\frac{2}{11} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{101}{11} \cdot \frac{17}{3} = \frac{101 \cdot 17}{11 \cdot 3} = \frac{1717}{33} = 53\frac{1}{33}$$

$$9\frac{8}{10} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{98}{10} \cdot \frac{17}{3} = \frac{98 \cdot 17}{10 \cdot 3} = \frac{1666}{30} = 55\frac{16}{30} = 55\frac{8}{15}$$

$$20\frac{3}{8} \cdot 1\frac{5}{12} = \frac{163}{8} \cdot \frac{17}{12} = \frac{163 \cdot 17}{8 \cdot 12} = \frac{2771}{96} = 28\frac{83}{96}$$

$$20\frac{3}{7} \cdot 8\frac{7}{24} = \frac{143}{7} \cdot \frac{184}{24} = \frac{143 \cdot 184}{7 \cdot 24} = \frac{26312}{168} = 104\frac{156}{168} = 104\frac{39}{42}$$

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

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

$$4\frac{6}{7} \cdot 1\frac{2}{5} = \frac{34}{7} \cdot \frac{7}{5} = \frac{34 \cdot 7}{7 \cdot 5} = \frac{238}{35} = 6\frac{28}{35}$$

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

$$9\frac{3}{5} \cdot 8\frac{3}{10} = \frac{48}{5} \cdot \frac{83}{10} = \frac{48 \cdot 83}{5 \cdot 10} = \frac{3984}{50} = \frac{1992}{25} = 79\frac{17}{25}$$

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

$$15\frac{4}{7} \cdot 11\frac{2}{9} = \frac{109}{7} \cdot \frac{101}{9} = \frac{109 \cdot 101}{7 \cdot 9} = \frac{11009}{63} = 174\frac{47}{63}$$