

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:

$$12\frac{5}{12} \cdot 7\frac{2}{3} = \frac{12x12 + 5}{12} x \frac{7x3 + 2}{3} = \frac{149}{12} x \frac{23}{3} = \frac{3427}{36} = 95\frac{7}{36}$$

$$2\frac{5}{12} \cdot 1\frac{5}{6} = \frac{2x12 + 5}{12} x \frac{1x6 + 5}{6} = \frac{29}{12} x \frac{11}{6} = \frac{319}{72}$$

$$3\frac{23}{24} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{3x24 + 23}{24} x \frac{1x4 + 3}{4} = \frac{95}{24} x \frac{7}{4} = \frac{665}{96}$$

$$14\frac{3}{7} \cdot 11\frac{2}{5} = \frac{14x7 + 3}{7} x \frac{11x5 + 2}{5} = \frac{101}{7} x \frac{57}{5} = \frac{5757}{35}$$

$$12\frac{3}{25} \cdot 6\frac{2}{100} = \frac{12x25 + 3}{25} x \frac{6x100 + 2}{100} = \frac{303}{25} x \frac{602}{25} = \frac{182.406}{625}$$

$$9\frac{2}{11} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{9x11 + 2}{11} x \frac{5x3 + 2}{3} = \frac{101}{11} x \frac{17}{3} = \frac{1717}{33}$$

$$9\frac{8}{10} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{9x10 + 8}{10} x \frac{5x3 + 2}{3} = \frac{98}{10} x \frac{17}{3} = \frac{1666}{30}$$

$$20\frac{3}{18} \cdot 1\frac{5}{12} = \frac{20x18 + 3}{18} x \frac{1x12 + 5}{5} = \frac{363}{18} x \frac{17}{5} = \frac{6171}{90}$$

$$20\frac{3}{36} \cdot 8\frac{7}{24} = \frac{20x36 + 3}{36} x \frac{8x24 + 7}{24} = \frac{723}{36} x \frac{199}{24} = \frac{143.877}{864}$$

Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

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

$$1\frac{2}{5} \times 4\frac{6}{7}$$

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

$$8\frac{3}{10} \times 9\frac{3}{5}$$

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

$$11\frac{2}{9} \times 15\frac{4}{7}$$

- Ուղղանկյան երկարությունը 2 անգամ մեծ է նրա լայնությունից, հաշվեք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա լայնությունը $5\frac{3}{7}$ դմ է:

$$5\frac{3}{7} = \frac{5 \times 7 + 3}{7} = \frac{38}{7}$$

$$\frac{38}{7} \times 2 = \frac{76}{7}$$

$$\frac{38}{7} \times \frac{76}{7} = \frac{3268}{49}$$