

## 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:**

$$12\frac{5}{12} \cdot 7\frac{2}{3} = \frac{12x12 + 5}{12} x \frac{7x3 + 2}{3} = \frac{149x23}{36} = \frac{3427}{36}$$

$$2\frac{5}{12} \cdot 1\frac{5}{6} = \frac{2x12 + 5}{12} x \frac{1x6 + 5}{6} = \frac{11x29}{72} = \frac{319}{72}$$

$$3\frac{23}{24} \cdot 1\frac{3}{4} = \frac{3x24 + 23}{24} x \frac{1x4 + 3}{4} = \frac{95x7}{96} = \frac{665}{96}$$

$$14\frac{3}{7} \cdot 11\frac{2}{5} = \frac{14x7 + 3}{7} x \frac{11x5 + 2}{5} = \frac{101x57}{35} = \frac{5757}{35}$$

$$12\frac{3}{25} \cdot 6\frac{2}{100} = \frac{12x25 + 3}{25} x \frac{6x100 + 2}{100} = \frac{602 x 303}{2500} = \frac{182\ 406}{2500}$$

$$9\frac{2}{11} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{9x11 + 2}{11} x \frac{5x3 + 2}{3} = \frac{101x17}{33} = \frac{1\ 717}{33}$$

$$9\frac{8}{10} \cdot 5\frac{2}{3} = \frac{9x10 + 8}{10} x \frac{5x3 + 2}{3} = \frac{98x17}{30} = \frac{1666}{30}$$

$$20\frac{3}{18} \cdot 1\frac{5}{12} = \frac{20x18 + 3}{18} x \frac{1x12 + 5}{12} = \frac{363x17}{216} = \frac{6\ 171}{216}$$

$$20\frac{3}{36} \cdot 8\frac{7}{24} = \frac{20x36 + 3}{36} x \frac{8x24 + 7}{24} = \frac{723x199}{864} = \frac{143\ 877}{864}$$

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

$$\frac{41}{35} : 1\frac{2}{5} = 4\frac{6}{7}$$

$$4\frac{6}{7} \times 1\frac{2}{5} = \frac{4x7+6}{7} \times \frac{1x5+2}{5} = \frac{41}{35}$$

$$\frac{3486}{50} : 8\frac{3}{10} = 9\frac{3}{5}$$

$$9\frac{3}{5} \times 8\frac{3}{10} = \frac{9x3+5}{5} \times \frac{8x10+3}{10} = \frac{83 \times 42}{50} = \frac{3486}{50}$$

$$* : 11\frac{2}{9} = 15\frac{4}{7} = \frac{11x9+2}{9} \times \frac{15x7+4}{7} = \frac{101x109}{63} = \frac{11009}{63}$$

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

$$2\frac{2}{3} = \frac{3x2+2}{3} = \frac{8}{3} \times 2 = \frac{16}{3}$$

$$S = \frac{16}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{128}{9}$$

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

$$5\frac{3}{7} = \frac{7x5+3}{7} = \frac{38}{7} \times 2 = \frac{72}{7}$$

$$S = \frac{72}{7} \times \frac{38}{5} = \frac{72x38}{7x5} = \frac{2736}{35}$$