Խառը թվերի բազմապատկումը/ մաս 3.

Խառը թվերը բազմապատկելու համար անհրաժեշտ է

խառը թվերը գրի առնել անկանոն կոտորակների տեսքով ու բազմապատկել ստացված կոտորակները, արդյունքը գրի առնել խառը թվի տեքով։

Օրինակ՝

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

Առաջադրանքներ.

Կատարել խառը թվերի բազմապատկում։

$$3\frac{5}{6}‧15\frac{1}{3}=\frac{23}{6}x\frac{46}{3}=\frac{23x23}{3x3}=\frac{529}{9}$$

$$30\frac{11}{12}‧2\frac{5}{8}=\frac{371}{12}x\frac{21}{8}=\frac{371x7}{4x8}=\frac{2597}{32} $$

$$2\frac{2}{9}‧1\frac{2}{5}=\frac{20}{9}x\frac{7}{5}=\frac{4x7}{9x1}=\frac{28}{9}$$

$$4\frac{5}{7}‧16\frac{3}{5}=\frac{33}{7}x\frac{83}{5}=\frac{2739}{35}$$

$$5\frac{4}{5}‧6\frac{3}{4}=\frac{29}{5}x\frac{27}{4}=\frac{696}{20}=4\frac{24}{25}$$

$$40\frac{7}{11}‧5\frac{8}{30}=\frac{447}{11}x\frac{158}{30}=\frac{70.626}{330}$$

$$15\frac{8}{15}‧2\frac{2}{15}=\frac{233}{15}x\frac{32}{15}=\frac{7456}{225}$$

$25\frac{1}{2}‧10\frac{1}{6}=\frac{51}{2}x\frac{61}{6}=\frac{3111}{12}$

$$30\frac{5}{16}‧70\frac{3}{8}=\frac{485}{16}x\frac{563}{8}=\frac{273.055}{128}$$

Աստղանիշի փոխարեն ի՞նչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն։

 $\*։5\frac{1}{6}$=$20\frac{8}{9}$
$$20\frac{8}{9}x 5\frac{1}{6}=\frac{20x9+8}{9}x\frac{5x6+1}{6}=\frac{188}{9}x\frac{31}{6}=\frac{5828}{54}$$

$ \*։2\frac{3}{18}$=$8\frac{2}{5}$
$$8\frac{2}{5}x 2\frac{3}{18}=\frac{8x5+2}{5}x\frac{2x18+3}{18}=\frac{42}{5}x\frac{39}{18}=\frac{1638}{90}$$

$ \*։2\frac{3}{5}$=$15\frac{1}{6}$
$$15\frac{1}{6}x 2\frac{3}{5}=\frac{15x6+1}{6}x\frac{2x5+3}{5}=\frac{91}{6}x\frac{13}{5}=\frac{1183}{30}$$

Ուղղանկյան երկարությունը 2 անգամ մեծ է նրա լայնությունից, հաշվեք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա լայնությունը $3\frac{4}{7}$ մ է։

$$3\frac{4}{7}x2=\frac{50}{7}$$

$$\frac{25}{7}x \frac{50}{7}=\frac{1250}{49}$$