**Խառը թվերի գումարում, հանում, բազմապատկում և բաժանում**

Դասարանական և տնային առաջադրանքներ

Կատարեք գործողությունները․

$4\frac{12}{7}+3\frac{4}{17} $= $\frac{7x4+12}{7}$ + $\frac{17x3+4}{17}$ = $\frac{40}{7}$ + $\frac{55}{17}$ = $\frac{680+385}{119}$ = $\frac{1065}{119} $

$6\frac{5}{8}+4\frac{7}{28} $= $\frac{8x6+5}{8}+ \frac{28x4+7}{28} = \frac{53}{8}+$ $\frac{126}{28} $= $\frac{1484+1048}{206} $= $\frac{2532}{206} $

$21\frac{3}{16}+5\frac{15}{16} $= $\frac{16x21+3}{16} $+ $\frac{16x5+15}{16} $= $\frac{366}{16} $+ $\frac{80}{16} $= $\frac{366+80}{16} $= $\frac{446}{16} $

$7\frac{4}{11}+6\frac{2}{11} $= $\frac{11x7+4}{11} $+ $\frac{11x6+2}{11} $= $\frac{81}{11} $+ $\frac{68}{11} $= $\frac{81+68}{11} $= $\frac{149}{11} $

$8\frac{7}{18}+7\frac{5}{18}$ = $\frac{18x8+7}{18}$ + $\frac{18x7+5}{18}$ = $\frac{133}{18}$ + $\frac{131}{18}$ = $\frac{133-131}{18}$ = $\frac{2}{18}$

$5\frac{3}{10}+16\frac{1}{10}$ = $\frac{10x5+3}{10}$ + $\frac{10x16+1}{10}$ = $\frac{53}{10}$ x $\frac{161}{10}$ = $\frac{161+53}{10}$ = $\frac{214}{10}$

$6\frac{13}{17}-1\frac{2}{17} $= $\frac{17x6+13}{17} $- $\frac{17x1+2}{17} $= $\frac{97}{17} $- $\frac{19}{17} $ = $\frac{97-19}{17} $ = $\frac{78}{17} $

$6\frac{7}{28}-1\frac{2}{28} $ = $\frac{28x6+7}{28} $- $\frac{28x1+2}{28} $= $\frac{175}{28} $- $\frac{30}{28} $= $\frac{145}{28} $

$11\frac{15}{16}-1\frac{1}{16} $= $\frac{16x11+15}{16} $- $\frac{16x1+1}{16} $= $\frac{191}{16} $- $\frac{17}{16} $= $\frac{191-17}{16} $= $\frac{174}{16} $

$11\frac{8}{11}-1\frac{5}{11}$ = $\frac{11x11+8}{11} $- $\frac{11x1+5}{11} $ = $\frac{129}{11} $- $\frac{16}{11} $= $\frac{129-16}{11} $ = $\frac{113}{11} $

$3\frac{3}{11}‧13\frac{3}{8}$ = $\frac{11x3+3}{11} $x $\frac{8x13+3}{8} $ = $\frac{36}{11} $x $\frac{104}{8} $= $\frac{288x1144}{88} $= $\frac{21032}{88} $

$5\frac{3}{71}‧10\frac{4}{5}$ = $\frac{71x5+3}{71} $x $\frac{5x10+4}{5} $ = $\frac{358}{71} $x $\frac{54}{5} $= $\frac{1790x3834}{355} $= $\frac{65178}{355} $

$11\frac{3}{25}‧5\frac{7}{10}$ = $\frac{25x11+3}{25} $x $\frac{10x5+7}{10} $= $\frac{278}{25} $x $\frac{57}{10} $= $\frac{2780x1425}{250} $= $\frac{3961500}{250} $

$7\frac{2}{31}‧2\frac{5}{8}$ = $\frac{31x7+2}{31} $x $\frac{8x2+5}{8} $= $\frac{217}{31} $x $\frac{21}{8} $= $\frac{1736}{248} $

$9\frac{7}{20}‧5\frac{2}{9}$ = $\frac{20x9+7}{20} $x $\frac{9x5+2}{9} $= $\frac{180}{20} $x $\frac{47}{9} $= $\frac{1170x1030}{180} $ = $\frac{11700}{180} $

$21\frac{3}{25}‧1\frac{1}{2}$ = $\frac{25x21+3}{25}$ x $\frac{2x1+1}{2}= \frac{5253}{25}$ x $\frac{3}{2}$ = $\frac{10506x75}{50}$ = $\frac{787950}{50}$

$12\frac{5}{3}։ 2\frac{1}{4}$ = $\frac{3x12+5}{3}$ : $\frac{4x2+1}{4}$ = $\frac{36}{3}$ x $\frac{4}{9}$ = $\frac{144}{27}$

$14\frac{1}{2} ։ 1\frac{1}{4}$ = $\frac{2x14+1}{2}$ : $\frac{4x1+1}{4}$ = $\frac{29}{2}$ x $\frac{4}{5}$ = $\frac{116}{10}$

$15\frac{1}{5} ։ 5\frac{1}{5}$ = $\frac{5x15+1}{5}$ : $\frac{5x5+!}{5}$ = $\frac{76}{5}$ x $\frac{5}{26}$ = $\frac{380}{130}$

$1\frac{1}{2} ։ 8\frac{3}{7}$ = $\frac{2x1+1}{2}$ : $\frac{7x8+3}{7}$ = $\frac{3}{2}$ x $\frac{7}{59}$ = $\frac{21}{118}$

$6\frac{1}{5} ։ 2\frac{1}{7}$ = $\frac{5x6+1}{5}$ : $\frac{7x2+!}{7}$ = $\frac{31}{5}$ x $\frac{7}{15}$ = $\frac{217}{75}$

$1\frac{1}{2} x 2\frac{1}{2}$ = $\frac{2x1+1}{2}$ x $\frac{2x2+1}{2}$ = $\frac{3}{2}$ x $\frac{5}{2}$ = $\frac{15}{4}$