**Խառը թվերի գումարում, հանում**

Դասարանական և տնային առաջադրանքներ

Կատարեք գործողությունները․

$4\frac{13}{17}+5\frac{4}{17} $=(4+5)+ ($\frac{13}{17}+$ $\frac{4}{17}$ ) = 9$\frac{17}{17}$ = $20$

$6\frac{5}{28}+5\frac{7}{28} $= (6+5)+( $\frac{5}{28}$ + $\frac{7}{28}$) = 13 $\frac{13}{28}$

$11\frac{13}{16}+4\frac{15}{16} $= (11+4) + ($\frac{13}{16}$ + $\frac{15}{16})=15\frac{28}{16}=14 \frac{7}{4}$ = 15 $\frac{3}{4}$

$7\frac{4}{11}+6\frac{2}{11} $ = (7+6) + ($\frac{4}{11}$ + $\frac{2}{11})= 13\frac{6}{11}$

$6\frac{13}{17}-3\frac{2}{17} $ = (6-3) + $\frac{13-2}{17}$ = 3$\frac{11}{17}$

$6\frac{7}{28}-5\frac{2}{28} $*=* $\frac{28x6+7}{28}- \frac{28x5+2}{28}$ *=* $\frac{175}{28}$ *-* $\frac{142}{28}$ *=* $\frac{175-142}{28}$ *=* $\frac{33}{28}$*=1* $\frac{5}{28}$

$11\frac{15}{16}-4\frac{1}{16} $= $\frac{16x11+15}{16}- \frac{16x4+1}{16}$ = $\frac{191}{16}$ - $\frac{65}{16}$ = $\frac{126}{16}$ = 7$\frac{14}{16}$

$11\frac{8}{11}-3\frac{5}{11}$ = $\frac{11X11+8}{11}$ - $\frac{11x3+5}{11}$ = $\frac{129}{11}$ - $\frac{38}{11}$ = $\frac{91}{11}$ = 9 $\frac{3}{11}$

$3\frac{3}{11}‧1\frac{3}{8}$ = $\frac{11x3+3}{11}$ x $\frac{8x1+3}{8}$ = $\frac{36}{11}$ x $\frac{11}{8}$ = $\frac{396}{88}$ = 4 $\frac{42}{88}$

$6\frac{3}{7}‧10\frac{4}{5}$ = $\frac{7x6+3}{7}$ x $\frac{5x10+4}{5}$ = $\frac{45}{7}$ x $\frac{54}{5}$ = $\frac{2350}{35}$

$10\frac{3}{25}‧5\frac{7}{10}$ = $\frac{25x10+3}{25}$ x $\frac{10x5+7}{10}$ = $\frac{253}{25}$ x $\frac{57}{10}$ = $\frac{14211}{250}$ = 41 $\frac{671}{250}$

$3\frac{5}{3}x 2\frac{1}{4}$ = $\frac{3x3+5}{3}$ x $\frac{4x2+1}{4}$ = $\frac{14}{3}$ x $\frac{9}{4}$ = $\frac{126}{12}$ = 1 $\frac{6}{12}$

$2\frac{1}{2} x 1\frac{1}{4}$ = $\frac{2x2+1}{2}$ x $\frac{4x1+1}{4}$ = $\frac{5}{2}$ x $\frac{5}{4}$ = $\frac{25}{8}$ = 3 $\frac{1}{8}$

$3\frac{1}{5} x 2\frac{1}{7}$ = $\frac{5x3+1}{5}$ x $\frac{7x2+1}{7}$ = $\frac{16}{5}$ x $\frac{15}{7}$ = $\frac{240}{35}$ = 6 $\frac{30}{35}$

$3\frac{5}{3}։ 2\frac{1}{4}$ = $\frac{3x3+5}{3}$ : $\frac{4x2+1}{4}$ = $\frac{14}{3}$ x $\frac{4}{9}$ = $\frac{56}{27}$ = 2 $\frac{2}{27}$

$2\frac{1}{2} ։ 1\frac{1}{4}$ = $\frac{2x2+1}{2}$ : $\frac{4x1+1}{4}$ = $\frac{5}{2}$ x $\frac{4}{5}$ = $\frac{20}{10}$ = 1 $\frac{10}{10}$

$3\frac{1}{5} ։ 4$ = $\frac{5x3+1}{5}$ : $\frac{4}{1}$ = $\frac{16}{5}$ x $\frac{1}{4}$ = $\frac{16}{20}$

$1\frac{1}{2} ։ 2$ = $\frac{2x1+1}{2}$ : $\frac{2}{1}$ = $\frac{3}{2} $x $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{4}$ = 1 $\frac{1}{3}$

$5 ։ 2\frac{1}{7}$ = $\frac{5}{1}$ : $\frac{7x2+1}{7}$ = $\frac{5}{1}$ x $\frac{7}{15}$ = $\frac{35}{15}$ = 2 $\frac{5}{15}$

$2 ։ 1\frac{1}{2}$ = $\frac{2}{1}$ : $\frac{2x1+1}{2}$ = $\frac{2}{1}$ x $\frac{2}{3}$ = $\frac{4}{3}$ = 1 $\frac{1}{3}$

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

$8\frac{7}{18}+7\frac{5}{18}-4\frac{11}{18}$ = $\frac{18x8+7}{18}$ + $\frac{18x7+5}{18}$ - $\frac{18x4+11}{18}$ = $\frac{151}{18}$ + $\frac{131}{18}$ - $\frac{83}{18}$ = $\frac{199}{18}$

$13\frac{6}{10}-5\frac{3}{10}+16\frac{1}{10}$ = $\frac{10x13+6}{10}$ - $\frac{10x5+3}{10}$ + $\frac{10x16+1}{10}$ = $\frac{136}{10}$ - $\frac{53}{10}$ + $\frac{161}{10}$ = $\frac{244}{10}$

**1․** Պարկում կա 20 հատ տանձ և մանդարին։ Հայտնի է, որ ցանկցած 12 հատ մրգից գոնե մեկը տանձ է, իսկ ցանկացած 10 հատ մրգից գոնե մեկը մանդարին։ Յուրաքանչյուր մրգից քանի՞ հատ կա պարկում:

Լուծում՝

**2․** Ամառային ճամբարին մասնակցում են 14 տղաներ:
Նրանցից 4 հոգի ճամբար էր գնացել իր 3 եղբայրների հետ:
Նրանցից 6 հոգի ճամբար էր գնացել իր 2 եղբայրների հետ:
Նրանցից 2 հոգի ճամբար էր գնացել իր 1 եղբոր հետ:
Նրանցից 2 հոգի ճամբարում եղբայր չուներ:
Պարզել, թե քանի՞ հատ ընտանիքից էր երեխա գնացել ճամբար

 Պատ՝ 20 հոգի։

**3․**  Բալը գտնվում է բաժակի մեջ: Տեղափոխել լուցկու երկու հատիկ այնպես, որ բալը հայտնվի բաժակից դուրս:
