

Мешаните броеви се собираат така што се претвораат во неправилни дробки и се собираат како дробки или, пак, кога на збирот на целите броеви се додаде збирот на дробките од мешаните броеви.

За собирањето на дробки важи

комутативното својство:  $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{c}{d} + \frac{a}{b}$  и

асоцијативното својство:  $\left(\frac{a}{b} + \frac{c}{d}\right) + \frac{e}{f} = \frac{a}{b} + \left(\frac{c}{d} + \frac{e}{f}\right)$ .

Запиши го како мешан број збирот:

а)  $3 + \frac{1}{4}$ ; б)  $2 + \frac{2}{7}$ ; в)  $\frac{5}{8} + 4$ ; г)  $1 + 5 + \frac{9}{10}$ .

Запиши го како збир на цел број и дробка мешаниот број:

а)  $1\frac{2}{3}$ ; б)  $4\frac{3}{7}$ ; в)  $10\frac{5}{12}$ ; г)  $25\frac{11}{35}$ .

Претвори ги во мешан број дробките:

а)  $\frac{6}{5}$ ; б)  $\frac{9}{4}$ ; в)  $\frac{19}{6}$ ; г)  $\frac{48}{11}$ ; д)  $\frac{70}{13}$ ; е)  $\frac{138}{25}$ .

Претвори ги во дробки мешаните броеви:

а)  $1\frac{1}{2}$ ; б)  $3\frac{2}{3}$ ; в)  $4\frac{3}{7}$ ; г)  $9\frac{5}{12}$ ; д)  $15\frac{1}{20}$ ; е)  $30\frac{3}{121}$ .

Откако мешаните броеви ќе ги претвориш во дробки, пресметај го збирот:

а)  $3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5}$ ; б)  $3\frac{1}{6} + 2\frac{3}{4}$ ; в)  $1\frac{2}{7} + 2\frac{3}{5}$ ; г)  $1,8 + 2\frac{3}{4} + 5\frac{2}{5}$ ;

д)  $1\frac{7}{8} + 2\frac{3}{4}$ ; е)  $4\frac{5}{9} + 3\frac{5}{12}$ ; ж)  $2\frac{1}{10} + 1\frac{7}{10} + 2\frac{2}{10}$ ; з)  $\frac{7}{8} + 2\frac{1}{12} + 1,25$ .

Пресметај го збирот на мешаните броеви со посебно собирање на целите:

а)  $2\frac{3}{10} + 3\frac{1}{10}$ ; б)  $4\frac{1}{3} + 7\frac{2}{9}$ ; в)  $3\frac{3}{9} + 5\frac{5}{6}$ ; г)  $1,3 + 2\frac{5}{6}$ ;

д)  $6\frac{3}{8} + 5\frac{1}{4}$ ; е)  $1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{4}$ ; ж)  $8\frac{7}{10} + 2\frac{5}{8}$ ; з)  $1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} + 5\frac{5}{8}$ .

Со примена на комутативното и асоцијативното својство пресметај:

а)  $\frac{7}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{5}$ ; б)  $1\frac{5}{12} + 2\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$ ; в)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ; г)  $2\frac{1}{3} + 1,75 + 4\frac{5}{6} + 1\frac{1}{4}$ ;

д)  $\frac{7}{10} + \frac{8}{15} + \frac{7}{15}$ ; е)  $\frac{7}{15} + \frac{5}{9} + \frac{4}{9} + \frac{8}{15}$ ; ж)  $1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{6} + 1\frac{2}{3}$ ; з)  $2 + 1\frac{1}{5} + 7 + 3\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$ .

75. Кој број треба да стои на местото на ѕвездичката, за да биде точно равенството:

а)  $\frac{3}{4} + \frac{7}{8} = * + \frac{3}{4}$ ; в)  $\frac{2}{9} + \left(* + \frac{7}{8}\right) = \left(\frac{2}{9} + \frac{3}{4}\right) + \frac{7}{8}$ ;

б)  $* + 1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4}$ ; г)  $\left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}\right) + 1\frac{3}{5} = 1\frac{1}{2} + \left(2\frac{2}{3} + *\right)$ ?

76. Без пресметување на збирите стави во кругчињата еден од знаците = или  $\neq$  за да биде точно:

а)  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} \bigcirc \frac{4}{5} + \frac{3}{5}$ ; в)  $\frac{4}{9} + 1\frac{5}{6} \bigcirc 1\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$ ; д)  $1\frac{3}{5} + \left(\frac{9}{4} + 4\frac{1}{3}\right) \bigcirc \left(\frac{8}{5} + 2\frac{1}{4}\right) + 4\frac{1}{3}$ ;

б)  $2\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{8} + \frac{11}{4}$ ; г)  $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) + \frac{3}{8} \bigcirc \frac{2}{3} + \left(\frac{3}{6} + \frac{5}{8}\right)$ .

77. Пресметај го збирот:

а)  $5\frac{5}{6} \text{ km} + 1\frac{3}{4} \text{ km} + 375 \text{ m}$  во km; б)  $2\frac{1}{2} \text{ m} + 3\frac{2}{3} \text{ m} + 8 \text{ dm}$  во m;

в)  $3\frac{2}{9} \text{ kg} + 2\frac{2}{6} \text{ kg} + 2,5 \text{ kg}$  во kg; г)  $1\frac{2}{4} \text{ h} + 72 \text{ min} + \frac{5}{9} \text{ h}$  во часови.

78. Збирот на две дробки е  $8\frac{5}{12}$ . Колкав е збирот ако:

а) првата дробка се зголеми за  $\frac{5}{6}$ ;

б) втората дробка се зголеми за  $2\frac{7}{8}$ ;

в) првата дробка се зголеми за  $1\frac{11}{12}$ , а втората за  $5\frac{3}{4}$ ?

79. На збирот од дробките  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{8}{15}$  додај  $\frac{7}{10}$ .

80. Збирот  $1\frac{5}{7} + 3\frac{1}{4}$  зголеми го за  $\frac{9}{14}$ .

81. На  $5\frac{7}{10}$  додај го збирот на  $3\frac{4}{5}$  и  $2\frac{2}{3}$ .

82. Кон збирот на мешаните броеви  $5\frac{5}{6}$  и  $3\frac{1}{3}$  додај го збирот на  $1\frac{7}{10}$  и  $2\frac{3}{5}$ .

83. Одреди го бројот кој е за:

а)  $3\frac{2}{5}$  поголем од  $7\frac{1}{2}$ ; б)  $1\frac{7}{8}$  поголем од збирот на  $2\frac{1}{2}$  и  $\frac{5}{6}$ .

84. Пресметај го збирот на три броја, ако првиот е  $7\frac{1}{8}$ , а секој следен е за  $2\frac{3}{4}$

поголем од претходниот.