

85. Братот има $12\frac{3}{4}$ години, а сестра му е за $2\frac{1}{2}$ години постара од него. Колку години има сестрата?
86. Една улица е асфалтирана за 3 дена. Првиот ден е асфалтиран $\frac{1}{5}$ km, вториот ден $\frac{3}{10}$ km повеќе од првиот, а третиот $\frac{1}{10}$ km повеќе од вториот ден. Колку километри била долга улицата?
87. Еден патник патувал од Скопје до Охрид преку Битола со автобус и тоа: од Скопје до Битола $3\frac{1}{3}$ часа, од Битола до Ресен $1\frac{1}{4}$ часа и од Ресен до Охрид 1,5 час. Колку часови патувал човекот од Скопје до Охрид?
88. Ана читала една интересна книга. Првиот ден прочитала $\frac{2}{15}$ од страниците на книгата, вториот ден $\frac{1}{10}$ повеќе од првиот ден, а третиот ден прочитала колку двата претходни дена заедно. Кој дел од страниците на книгата прочитала Ана за трите дена?
89. Во една гајба има $12\frac{3}{4}$ kg јаболка, а во друга $1\frac{5}{6}$ kg повеќе. Колку килограми јаболка имало во двете гајби?
90. Во еден трисобен стан едната соба има $12\frac{2}{3}$ m², другата е за $3\frac{5}{6}$ m² поголема од првата, а третата е за $1\frac{1}{2}$ m² поголема од првата. Колкава е вкупната површина на станот ако останатите простории имаат $15\frac{2}{3}$ m²?
91. Три цевки полнат празен базен со вода. Првата цевка го наполнува за 2 часа, втората за 3 часа, а третата за 6 часа. Ако трите цевки се отворат ододнаш можат ли да го наполнат за 1 час?

5

ОДЗЕМАЊЕ НА ДРОПКИ. ОДЗЕМАЊЕ НА МЕШАНИ БРОЕВИ

Треба да знаеш

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}, \text{ за } a \geq b;$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d - b \cdot c}{b \cdot d}, \text{ за } b, d > 0 \text{ и } \frac{a}{b} \geq \frac{c}{d}; \text{ ако НЗД}(b, d) = 1, \text{ тогаш}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot m - c \cdot n}{s}, \text{ каде што } s = \text{НЗС}(b, d), \text{ а } m = s : b, n = s : d.$$

Мешани броеви се одземаат така што се претвораат во дробки, потоа се одземаат како дробки или, пак, се одземаат посебно целите и посебно дробките.

Непознатата дробка x во собирање, односно одземање на дробки се пресметува вака:

$$\text{- ако се бара собирокот: } x + \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \text{ или } \frac{a}{b} + x = \frac{c}{d}, \text{ тогаш: } x = \frac{c}{d} - \frac{a}{b};$$

$$\text{- ако се бара намаленикот: } x - \frac{a}{b} = \frac{c}{d}, \text{ тогаш: } x = \frac{c}{d} + \frac{a}{b}, \text{ а ако се бара}$$

$$\text{намалителот: } \frac{a}{b} - x = \frac{c}{d}, \text{ тогаш: } x = \frac{a}{b} - \frac{c}{d}.$$

92. Пресметај ја разликата:

$$\text{а) } \frac{5}{9} - \frac{3}{9}; \text{ б) } \frac{8}{5} - \frac{3}{5}; \text{ в) } \frac{7}{13} - \frac{7}{13}; \text{ г) } \frac{9}{10} - \frac{4}{10}; \text{ д) } \frac{15}{4} - \frac{3}{4}; \text{ е) } \frac{110}{100} - \frac{10}{100}.$$

93. На местото на ѕвездичката стави соодветен број за да биде точно равенството:

$$\text{а) } \frac{7}{5} - \frac{*}{5} = \frac{3}{5}; \text{ б) } \frac{*}{13} - \frac{2}{13} = \frac{10}{13}; \text{ в) } \frac{9}{32} - \frac{5}{*} = \frac{1}{8}; \text{ г) } \frac{25}{36} - \frac{17}{36} = \frac{*}{9}; \text{ д) } \frac{15}{*} - \frac{4}{11} = 1.$$

94. Пресметај ја разликата:

$$\text{а) } \frac{4}{9} - \frac{1}{3}; \text{ б) } \frac{3}{4} - \frac{1}{8}; \text{ в) } \frac{2}{5} - \frac{2}{15}; \text{ г) } \frac{7}{5} - \frac{4}{10};$$

$$\text{д) } \frac{3}{10} - \frac{1}{6}; \text{ е) } \frac{13}{15} - \frac{7}{12}; \text{ ж) } \frac{4}{5} - \frac{4}{7}; \text{ з) } \frac{11}{10} - \frac{8}{9}.$$

95. Пресметај ја разликата:

$$\text{а) } \frac{15}{13} - \frac{7}{13} - \frac{2}{13}; \text{ б) } \frac{17}{20} - \left(\frac{13}{20} - \frac{6}{20} \right); \text{ в) } 1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3}; \text{ г) } \frac{7}{8} - \left(0,75 - \frac{1}{2} \right);$$

$$\text{д) } \frac{19}{20} - \frac{3}{8} - \frac{1}{6}; \text{ е) } 0,65 - \left(\frac{11}{15} - \frac{7}{10} \right); \text{ ж) } \frac{10}{9} - \frac{5}{6} - 0,25; \text{ з) } \frac{11}{10} - 0,6 - \frac{1}{2}.$$

96. Пресметај ја разликата:

$$\text{а) } 1 - \frac{3}{4}; \text{ б) } 3 - 1\frac{7}{10}; \text{ в) } 2\frac{3}{5} - 2; \text{ г) } 2\frac{5}{6} - 1\frac{5}{6};$$

$$\text{д) } \frac{8}{5} - 1\frac{3}{5}; \text{ е) } 2\frac{3}{10} - \frac{3}{5}; \text{ ж) } \frac{15}{4} - 2\frac{3}{8}; \text{ з) } 5\frac{7}{12} - 2\frac{5}{6}.$$

97. Пресметај ја вредноста на изразот:

$$\text{а) } 2 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}; \text{ б) } 1 - \left(2 - 1\frac{1}{3} \right); \text{ в) } 4\frac{1}{2} - 1 - 1\frac{1}{3}; \text{ г) } 2\frac{2}{3} - \left(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5} \right).$$