

236. Одреди ја вредноста на бројниот израз:

а)  $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) - \left(5 - 3\frac{1}{3}\right) : \frac{2}{9} + \left(+\frac{1}{2}\right) \cdot (-3);$

б)  $-\frac{1}{4} : 5\frac{1}{2} - \frac{3}{11} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}\right) \cdot \frac{1}{2};$  в)  $-\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) : \frac{1}{2}.$

237. Пресметај ја вредноста на изразот  $(a-b) : 0,4 - b : a + (b-a)$  за  $a = -2,2$  и  $b = 0,22$ .

238. Пресметај ја вредноста на изразот:

а)  $\left(1\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2\frac{1}{4} - 3,5\right) - \left(0,25 - \frac{5}{24}\right) : \frac{1}{7};$  б)  $\frac{\left(\frac{3}{11} - 1\frac{2}{5} : 1\frac{4}{7} - \frac{1}{2} : 1\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{3}}{\left(1\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) : 18\frac{1}{3}}.$

239. Кој број ќе го добиеш ако од производот на броевите  $-6,2$  и  $0,5$  го одземеш збирот на броевите  $-7,7$  и  $5,5$ , помножен со  $4$ ?

240. Количникот од разликата на броевите  $\frac{7}{8}$  и  $1\frac{1}{2}$  и разликата на броевите

$-\frac{1}{4}$  и  $1\frac{1}{2}$  зголеми го за количникот од броевите  $1$  и  $-2\frac{2}{3}$ . Кој број го доби?

241. Разликата на броевите  $-1,1$  и  $0,6$  помножи ја со нивниот збир.

242. Пресметај:  $\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{2}{5} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right).$

243. Еден турист се движел  $1$  час и  $15$  минути со брзина од  $4,8$  km/h, а потоа продолжил да се движи уште  $1$  час и  $20$  минути со брзина од  $4,5$  km/h. Колку вкупно пат поминал туристот?

244. Синоптичарот забележал дека во текот на десет дена температурата на воздухот два пати опаднала за  $5,2^{\circ}\text{C}$ , три пати се покачила за  $4,3^{\circ}\text{C}$ , четири пати опаднала за  $3,5^{\circ}\text{C}$  и еднаш се качила за  $6,5^{\circ}\text{C}$ . Колкава била температурата десеттиот ден, ако на почетокот на првиот ден била  $+4^{\circ}\text{C}$ ?

20

## ОДРЕДУВАЊЕ НА НЕПОЗНАТА КОМПОНЕНТА ВО ОПЕРАЦИИТЕ СО РАЦИОНАЛНИ БРОЕВИ

Треба да знаеш

За  $a, b, c \in \mathbb{Q}$ , важи:

- ☛ Ако  $a+b=c$ , тогаш  $a=c-b$  и  $b=c-a$ ;
- ☛ Ако  $a-b=c$ , тогаш  $a=b+c$  и  $b=a-c$ ;
- ☛ Ако  $a \cdot b=c$ , при што  $a \neq 0$  и  $b \neq 0$ , тогаш  $a=c:b$  и  $b=c:a$ ;
- ☛ Ако  $b \neq 0$  и  $a:b=c$ , тогаш  $a=b \cdot c$ . Ако  $c \neq 0$  и  $a:b=c$ , тогаш  $b=a:c$ .

245. Пресметај го непознатиот број  $x$  во равенката:

- а)  $x + (+4,5) = -2,1;$  б)  $(-7,2) + x = -1,5;$  в)  $x + (+2,3) = 0;$   
 г)  $(-8,2) + x = +3,5;$  д)  $(-12,3) + x = 0;$  ф)  $x + (+7,8) = -1.$

246. Пресметај го непознатиот број  $x$  во равенката:

- а)  $\left(+\frac{1}{2}\right) + x = +\frac{3}{4};$  б)  $x + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{1}{6};$  в)  $\left(-\frac{3}{5}\right) + x = -2\frac{1}{5};$   
 г)  $x + \left(-\frac{1}{2}\right) = +1\frac{1}{3};$  д)  $\left(-3\frac{1}{4}\right) + x = 0;$  ф)  $x + \left(+5\frac{2}{3}\right) = +3\frac{3}{4}.$

247. Кој број треба да му го додадеш на бројот  $+1\frac{1}{2}$  за да го добиеш бројот  $-8$ ?

248. Кој број собран со  $-4,16$  го дава бројот  $-2,8$ ?

249. Реши ги равенките:

- а)  $x - (-2,5) = -1,4;$  б)  $(+4,3) - x = -2,4;$  в)  $x - 0 = -7,3;$   
 г)  $0 - x = -3,5;$  д)  $(-10,7) - x = -0,9;$  ф)  $x - (+5,2) = -1,5.$

250. Реши ги равенките:

- а)  $\left(-2\frac{1}{2}\right) - x = +\frac{3}{4};$  б)  $x - \left(+1\frac{2}{3}\right) = -2\frac{1}{2};$  в)  $\left(+\frac{2}{5}\right) - x = -1\frac{1}{2};$   
 г)  $x - \left(-4\frac{1}{3}\right) = -1\frac{3}{4};$  д)  $\left(-12\frac{1}{4}\right) - x = +2\frac{3}{4};$  ф)  $x - \left(-5\frac{2}{9}\right) = +8\frac{1}{3}.$

251. Од кој број треба да се одземе бројот  $-4,8$  за да се добие бројот  $+2,1$ ?

252. Разликата помеѓу бројот  $+3,6$  и непознатиот број  $x$  е  $-5$ . Пресметај го бројот  $x$ .