

203. Провери ја точноста на равенството $(a+b)+c = a+(b+c)$, за $a=-7,5$, $b=+9,13$ и $c=-6,4$.
204. Ако $a=-\frac{1}{2}$, $b=+\frac{3}{4}$ и $c=-\frac{2}{3}$, пресметај ја вредноста на изразот:
а) $(a-b)+c$; б) $a+(b-c)$.
205. Една улица е асфалтирана за три дена. Првиот ден е асфалтирано $\frac{1}{4}$ km, вториот ден $\frac{1}{20}$ km повеќе од првиот, а третиот ден $\frac{3}{40}$ km помалку од вториот ден. Колку е долга улицата?
206. Велосипедист тргнал од местото А кон местото В. Првиот час тој поминал 28,42 km, вториот час поминал 3,75 km помалку од првиот, а третиот час 1,40 km помалку од вториот. Колку е далеку велосипедистот од местото В, ако растојанието меѓу А и В е 91 km?
207. Елена имала 13,25 евра. Откако купила книга за 7,20 евра и музички диск за 4,75 евра, немала доволно пари да купи сендвич. Колку пари треба да позајми Елена за да купи сендвич кој чини 2,40 евра?

17

МНОЖЕЊЕ И ДЕЛЕЊЕ НА РАЦИОНАЛНИ БРОЕВИ

Треба да знаеш

Рационалните броеви се множат и се делат според истите правила како и целите броеви.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}, (b \neq 0, d \neq 0); \quad \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}, (b \neq 0, c \neq 0).$$

208. Пресметај го производот:
а) $(+2,5) \cdot (+3,4)$; б) $(+1,2) \cdot (-1,3)$; в) $(-3,2) \cdot (-2,3)$;
г) $(-0,4) \cdot (+2,5)$; д) $(-7,25) \cdot (-1)$; е) $(+0,35) \cdot (-0,25)$.
209. Пресметај го производот:
а) $(-3,5) \cdot (-100)$; б) $(-4,5) \cdot (+0,01)$; в) $(+23,7) \cdot (-0,1)$;
г) $(-9,9) \cdot (-1)$; д) $(-0,5) \cdot (-1000)$; е) $(-4) \cdot (+0,0001)$.

210. Пресметај го производот:

а) $\left(+\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{6}{7}\right)$; б) $\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$; в) $\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(+\frac{1}{3}\right)$;
г) $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(+\frac{1}{5}\right)$; д) $\left(-2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right)$; е) $\left(-4\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right)$.

211. Пресметај го производот:

а) $\left(-\frac{3}{100}\right) \cdot (-1,2)$; б) $\left(+2\frac{1}{2}\right) \cdot (-0,4)$; в) $\left(-1\frac{2}{3}\right) \cdot (-0,6)$;
г) $\left(-1\frac{1}{5}\right) \cdot (+1,5)$; д) $\left(+1\frac{1}{3}\right) \cdot (-0,3)$; е) $\left(-\frac{2}{7}\right) \cdot (-1,4)$.

212. Пресметај го количникот:

а) $(-13,24) : (-4)$; б) $(+2,01) : (-3)$; в) $(-35,42) : (-10)$;
г) $(-4,2) : (+1,2)$; д) $(+3,325) : (-2,5)$; е) $(-1,2535) : (-0,23)$.

213. Пресметај го количникот:

а) $\left(+\frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{1}{2}\right)$; б) $\left(-\frac{7}{8}\right) : \left(-\frac{3}{4}\right)$; в) $\left(-\frac{5}{7}\right) : \left(+\frac{2}{5}\right)$;
г) $\left(-1\frac{1}{2}\right) : \left(+\frac{2}{3}\right)$; д) $\left(+2\frac{1}{4}\right) : \left(+3\frac{1}{3}\right)$; е) $\left(-5\frac{1}{4}\right) : \left(-1\frac{3}{4}\right)$.

214. На производот на броевите $-4,2$ и $-3,5$ додај го бројот $-10,2$.

215. Количникот на броевите $-9,6$ и $+2$ зголеми го за бројот $+9,1$.

216. Збирот на броевите $-\frac{4}{9}$ и $+\frac{1}{10}$ помножи го со бројот $-1\frac{3}{7}$.

217. Бројот 1,26 подели го со разликата на броевите $-12,3$ и $-11,9$.

218. Пресметај: а) $(+4,1-6,2) \cdot (-7,8-2,2)$; б) $\left(+2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) : \left(-\frac{2}{3}\right)$.

219. Поради помалата гравитација, тежината на телата на Месечината изнесува $\frac{4}{25}$ од тежината на телата на Земјата.

а) Колкава тежина ќе има човек на Месечината, ако неговата тежина на Земјата е 84,5 N?

б) Колкава тежина ќе има човек на Земјата, ако неговата тежина на Месечината е 12,24 N?

220. Гуска и пол, за ден и пол снесува јасце и пол. Колку јајца ќе снесат т гуски за три дена?