

5 DELJENJE CELIH IN RACIONALNIH ŠTEVIL

Izvedel boš:

- kako izračunamo količnik dveh poljubnih celih in racionalnih števil,
- kako računamo količnik več števil,
- pravila za določanje predznaka količnika celih in racionalnih števil.



Špelo je zanimalo, ali je po treh urah temperatura jagodam res padla toliko, kot bi morala po navodilih. Ugotovila je, da je v treh urah padla za 15 stopinj Celzija.

RAZMISLI Za koliko stopinj se je znižala temperatura v eni uri, če se je spreminjala enakomerno?



PRAVILA moraš znati na pamet!

$$(+): (+) = + (:)$$

$$(-): (-) = + (:)$$

sodo število negativnih členov

$$(+): (-) = - (:)$$

liho število negativnih členov

1. ZAPIŠI in REŠI v zvezek:

POVEZAVA MNOŽENJA in DELJENJA (enakovredni računski operaciji)

U str. 41/ 5., 8. – 11.

(preveri rešitve)

5 Izračunaj.

$$\text{a) } \left(\frac{8-14}{4-12}\right) : \left(-\frac{19-4}{10-22}\right)$$

$$\text{b) } \left(\frac{-8+4}{6-10}\right) : \left(\frac{3-7}{4-2}\right)$$

$$\text{c) } \left(\frac{13-19}{4-11}\right) : \left(\frac{11+1}{19-5}\right)$$

$$\text{č) } (-12) : \left(\frac{4-20}{14-6}\right)$$

$$5\text{a) } \left(\frac{8-14}{4-12}\right) : \left(-\frac{19-4}{10-22}\right) =$$

$$= \left(\frac{-6}{-8}\right) : \left(-\frac{15}{-12}\right) =$$

$$= \frac{3}{4} : \frac{5}{4} =$$

$$= \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 5} =$$

$$= \frac{3}{5}$$

8 Izračunaj vrednost izrazov z množenjem in deljenjem. Razmisli o vrstnem redu računskih operacij tako, da si boš poenostavil računanje.

a) $(+72) \cdot (-8) : (-4)$

b) $(-400) \cdot (-16) : (-4) : (-10)$

c) $(+2000) : (-25) \cdot (+5)$

č) $(+0,2) : (-0,05) \cdot (-2000)$

d) $(-0,01) \cdot (-1000) : (-10)$

e) $(-3000) \cdot (+2,17) : (-0,6)$

f) $\left(-\frac{3}{5}\right) : \left(+\frac{4}{9}\right) \cdot \left(-1\frac{1}{9}\right)$

g) $\left(-\frac{12}{25}\right) \cdot \left(-\frac{1}{35}\right) : \left(-2\frac{2}{5}\right)$

h) $\left(-9\frac{3}{4}\right) : \left(+5\frac{1}{3}\right) : \left(-1\frac{1}{3}\right)$

9 Dolg 4722 € razdelimo na tri osebe. Zapiši račun s pomočjo negativnih števil in izračunaj, koliko je delež vsakega plačnika.

10 S katerim številom je treba deliti število $6\frac{1}{4}$, da dobimo količnik $-4\frac{3}{8}$?

11 S katerim številom je treba deliti $(-0,27)$, da dobimo število $-\frac{9}{25}$?