


1. Kako seštejemo racionalni števili z enakima predznakoma?
2. Kako seštejemo racionalni števili z različnima predznakoma?
3. Kaj dobimo, če racionalno število  $a$  pomnožimo s številom  $(-1)$ ?
4. Kako množimo racionalni števili? Kako ugotovimo predznak produkta?
5. Kako delimo racionalni števili? Kako ugotovimo predznak količnika?
6. Kdaj sta enačbi ekvivalentni (enakovredni)?
7. Kaj je identična enačba?

Preveri, ali znaš

- na številski premici ponazoriti vsoto števil,
  1. Dane številске izraze ponazori na številski premici in določi rezultate.
    - a)  $-6+8 = 2$       c)  $4,5+(-4,5) = 0$
    - b)  $3,5+(-6,5) = -3$       č)  $-3+5+(-7) = -5$
- seštevati cela števila,
  2. Izračunaj.
    - a)  $(-26)+(-7) = -33$       c)  $(+62)+(-62) = 0$
    - b)  $(+54)+(-12) = 42$       č)  $(-354)+(+204) = -150$
- prevesti odštevanje racionalnih števil v seštevanje,
  3. Odštevanje prevedi v seštevanje in izračunaj.
    - a)  $(+30)-(-24) = 54$       c)  $-5,94 - (-6,16) = 0,22$
    - b)  $(-1,6)-(+2,4) = -4$       č)  $2\frac{1}{2} - \left(+2\frac{5}{6}\right) = -\frac{1}{3}$
- poenostaviti izraz z odpravljanjem oklepajev,
  4. Odpravi oklepaje in izračunaj vrednosti izrazov.
    - a)  $(-18)-(+25)-(-26)+(+38) = 21$
    - b)  $(+24,8)+(-34,7)-(-60,2) = 60,3$
- seštevati in odštevati racionalna števila,
  5. Izračunaj.
    - a)  $(20-45)-(-52+(-38+22)-42) = 85$
    - b)  $\left(-\frac{3}{4}-7,45\right)-(-25,8+19)+\left(0,6-\frac{1}{5}\right) = -1$
- zapisati izraz po besedilu,
  6. Zapiši ustrezen številski izraz ter izračunaj njegovo vrednost.
    - a) Vsoto števil  $-48$  in  $16$  zmanjšaj za njun količnik.  $(-48+16) - (-48:16) = -29$
    - b) Razliko števil  $2,6$  in  $-0,2$  povečaj za njun produkt.  $(2,6 - (-0,2)) + (2,6 \cdot (-0,2)) = 2,28$
- rešiti enačbo in neenačbo,
  7. Zapiši vse celoštevilске rešitve danih enačb in neenačb. Kateri enačbi sta ekvivalentni?
    - a)  $16+x = 20-30$       č)  $-3 \geq x$
    - b)  $-\frac{3}{8} \cdot x = -15$       d)  $-4 \leq x \leq 5$
    - c)  $-50,5+x = -10,5$
- izračunati zmnožek in količnik racionalnih števil,
  8. Izračunaj.
    - a)  $(-2,4) \cdot (+3,5) = -8,4$  c)  $\left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot 3\frac{3}{4} \cdot (-1,8) = 10\frac{1}{8}$
    - b)  $(-2,28) : (-0,4) = 5,7$       č)  $(+36) : \left(-\frac{9}{12}\right) = -48$
- izračunati vrednost izraza in uporabljati žepno računalo.
  9. Izračunaj. Rešitev preveri z žepnim računalom.
    -   $\left(-34-3\frac{1}{2}:\frac{7}{12}\right) : \left(-0,72+\left(-\frac{3}{5}\right)\cdot\frac{2}{15}\right) = 50$