



UTRJEVANJE

Reši interaktivne naloge :).

Pri reševanju si pomagaj z zapisovanjem postopka reševanja v zvezek.

PRIPRAVLJAŠ SE NA OCENJEVANJE ZNANJA!

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/796/index.html>

V levo polje premakni vse številske izraze z vrednostjo 5. V desno polje premakni vse številske izraze z vrednostjo -4 . Ali razporediš vse številske izraze?

| | |
|----------------|-----------------|
| 5 | -4 |
| $7 - (5 + 6)$ | $-(-4) + 1$ |
| $12 - 7$ | $-3 + 8 - 1$ |
| $-(3 - 5) - 7$ | $-(-4 + 3) + 4$ |
| $-12 + 8$ | $6 - 10$ |

Rešitev

4. Spretno izračunaj.

a) $145 + 306 + 194 + 355 =$

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} - 1 - 2\frac{2}{3} =$

Preveri

Vrednost številskega izraza brez oklepajev lahko izračunamo na dva načina:

- računamo od leve proti desni,
- od vsote pozitivnih števil odštejemo vsoto negativnih števil.

Izračunamo na način, ki nam je lažji.

Za seštevanje racionalnih števil veljata zakon o zamenjavi in zakon o združevanju.

Zakon o zamenjavi

Zakon o združevanju

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/796/index2.html>

| | | | |
|----------|-------------------------------|---|-----|
| A | $(-3 + 7) + (-12 - 9)$ | <input style="width: 20px;" type="text"/> | 35 |
| B | $-(-6 - 10 + 15) - (19 - 53)$ | <input style="width: 20px;" type="text"/> | -16 |
| C | $-(-(-8 - (3 - (-14 + 9))))$ | <input style="width: 20px;" type="text"/> | -17 |

Preveri

Vrednost številskega izraza z oklepaji lahko izračunamo:

- tako da odpravimo oklepaje,
- tako da izračunamo vrednost številskega izraza v oklepajih.

Računaj, kakor ti je lažje.

<https://eucbeniki.sio.si/mat8/796/index3.html>

Za naslednja tri navodila zapiši v zvezek številske izraze. Šele nato preveri, kako je Tim zapisal številske izraze.

Vsoti števil -3 in -7 prištej število -12 .

Od števila -18 odštej razliko števil 8 in -3 .

Vsoto števil -6 in -18 odštej od števila 20 .

○ _____

Postopek

Pri zapisu številskega izraza iz besedila smo pozorni na uporabo oklepajev. Z oklepaji določimo vrstni red izvajanja računskih operacij.

ZGLED

Na črto povleci ustrezní števílski izraz in nato še vrednost izraza.

Razliki števil -3 in $-1, 7$ prištej vsoto števil $-2, 5$ in $0, 6$.

Od vsote števil $-2, 5$ in $0, 6$ odštej razliko števil -3 in $-1, 7$.

Od razlike števil -3 in $-1, 7$ odštej vsoto števil $-2, 5$ in $0, 6$.

$$(-2, 5 + 0, 6) - (-3 - (-1, 7)) = -3, 2$$

$$(-3 - (-1, 7)) - (-2, 5 + 0, 6) = -0, 6$$

$$(-3 - (-1, 7)) + (-2, 5 + 0, 6) = 0, 6$$