



PRAVILA moraš **znati** na pamet, da jih **PRAVILNO UPORABIŠ** pri reševanju!

Ne pozabi na **VRSTNI RED** RAČUNSKIH OPERACIJ (zlata, srebrna in bronasta medalja)!

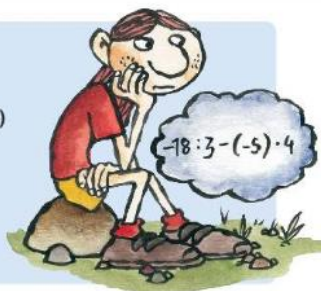
6 POVEZAVA RAČUNSKIH OPERACIJ

Izvedel boš:

- kako rešujemo številске izraze z osnovnimi računskimi operacijami v katerih nastopajo cela in racionalna števila,
- kako zapišemo številski izraz.

Špela je za nalogo dobila izraz $(-18) : (+3) - (-5) \cdot (+4)$
Racionalna števila je znala množiti, deliti, seštevati in odšteti, a še nikoli ni imela vseh operacij v enem izrazu.

RAZMISLI V kakšnem vrstnem redu naj računa?



Si razmislil/a?

Preveri svoje razmišljanje z razlago v učbeniku.

1. REŠI v zvezek, slikaj in oddaj v spletno učilnico MAT:

POVEZAVA RAČUNSKIH OPERACIJ (upoštevaj VRSTNI RED računskih operacij)

U str. 42/4.

(preveri rešitve)

4 Izračunaj vrednost številskih izrazov. Dobljene rezultate uredi po velikosti. Z žepnim računalom preveri, ali si izračunal pravilno.

- a) $6 + 3 \cdot (-5)$
- b) $5 \cdot (8 - 12)$
- c) $8 - 4 \cdot 6$
- č) $-20 + 20 \cdot (-1)$
- d) $10 \cdot (-10) + 10 : (-10)$
- e) $(16 - 40) : (-3)$
- f) $-30 : 5 + 5$
- g) $144 : (-6) + 6$
- h) $-48 : 6 + (-7) \cdot 9$
- i) $-15 \cdot (2 - 20)$
- j) $(-5 + 12) \cdot (8 - 30)$

- k) $-15 + 10 \cdot (-4)$
- l) $(-72) : (-3) + 24$
- m) $(-9 + 17) : (-6 + 8)$
- n) $(5 - 12) \cdot (-3 + 9) \cdot (11 - 8)$
- o) $(-45) : (5 - 14) : (1 - 6)$
- p) $10 - 4 \cdot (5 - 2 \cdot 3)$
- r) $3 + 12 : (-15 + 11)$
- s) $(-6) \cdot (-5) + 12 \cdot (-7) - 16$
- š) $15 + 5 \cdot (-24 + 92 : 3)$
- t) $2 \cdot (-8) + (-4) \cdot (-9)$
- u) $(-128) : 4 - (-180) : (-12)$

Rešeni primeri:

$$\begin{aligned} 4. \text{ a) } 6 + 3 \cdot (-5) &= \\ &= 6 - 15 = \\ &= -9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 5 \cdot (8 - 12) &= \\ &= 5 \cdot (-4) = \\ &= -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 8 - 4 \cdot 6 &= \\ &= 8 - 24 = \\ &= -16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{č) } -20 + 20 \cdot (-1) &= \\ &= -20 - 20 = \\ &= -40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 10 \cdot (-10) + 10 : (-10) &= \\ &= -100 + 1 = \\ &= -99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e) } (16 - 40) : (-3) &= \\ &= -24 : (-3) = \\ &= 8 \end{aligned}$$



OSTALO rešiš SAM/A!

POSTOPEK REŠEVANJA mora biti napisan!

KALKULATOR uporabiš SAMO ZA PREVERJANJE dobljenega REZULTATA!

DODATNA NALOGA:

6 Izračunaj količnik več celih oziroma racionalnih števil. Pravilnost svojih rešitev preveri z žepnim računalom.

a) $(+72) : (-6) : (-3)$

b) $(-1024) : (-8) : (+4)$

c) $(+1,5) : (+0,03) : (-0,2)$

č) $(-0,1) : (-0,01) : (-0,001)$

d) $(+450) : (-6) : (+15)$

e) $(-0,16) : (-800) : (+0,4)$

f) $\left(-\frac{5}{9}\right) : \left(+\frac{10}{27}\right) : \left(-\frac{11}{8}\right)$

g) $\left(-5\frac{1}{4}\right) : \left(-1\frac{7}{8}\right) : \left(-1\frac{1}{2}\right)$