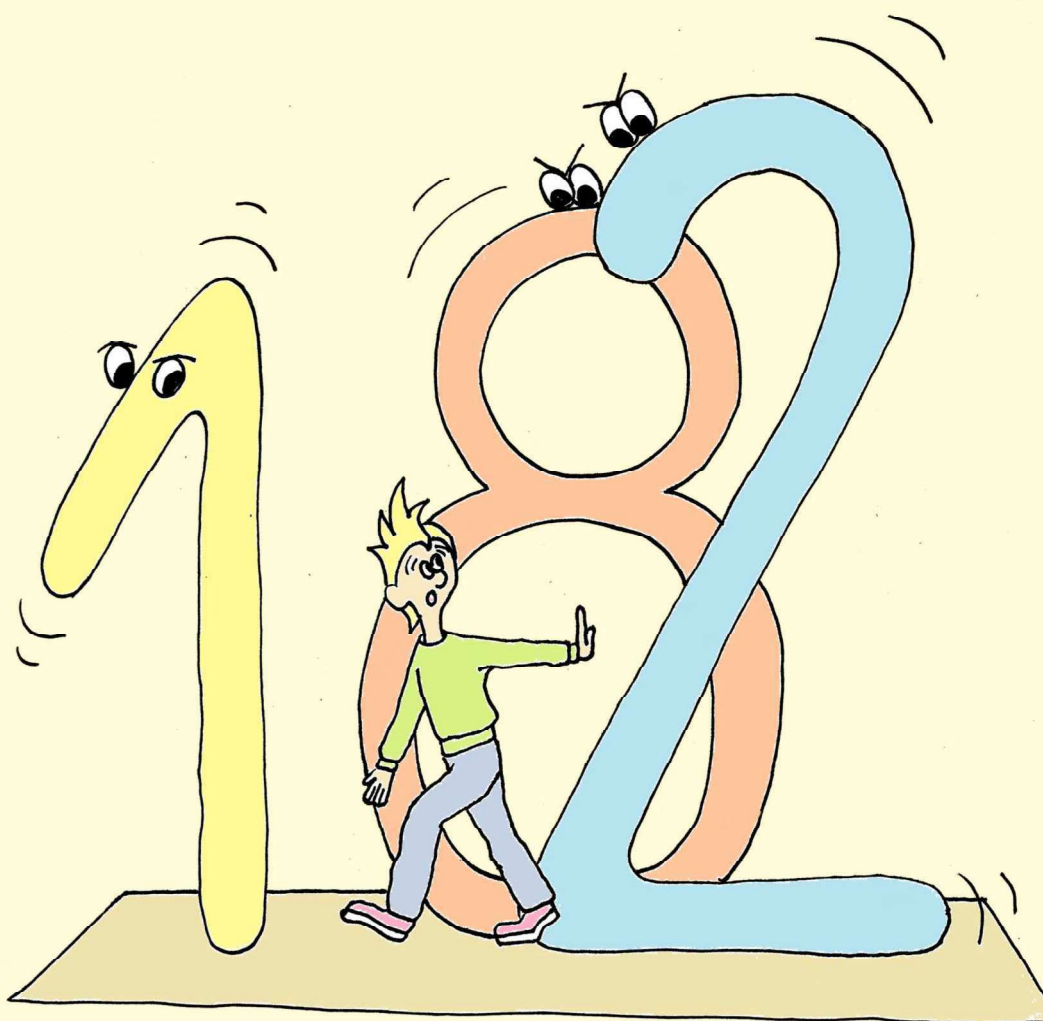


## DELO S ŠTEVILI

Pri matematiki je izredno pomembno **predstavljanje** in **razumevanje**. Izkoristi svoje prednosti! Pomagaj si z **grafično predstavo**! Pretvarjaj se, da moraš besedilo ilustrirati – tako lažje dobiš uvid v zahtevo. Pri tem si lahko pomagaš tudi s slovarjem ključnih nalog, ki ga najdeš v priročniku.



### CILJI:

- Določiti strategije, ki ti bodo pomagale pri:
  - a) računanju,
  - b) reševanju matematičnih besedilnih nalog.

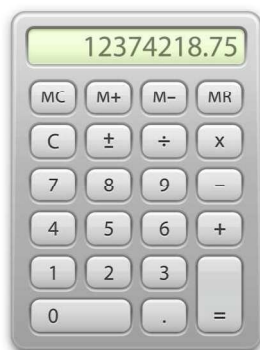
## RAČUNANJE

Pri matematiki je izredno pomembno, da razumeš nalogo in si jo predstavljaš. Zato je učinkoviteje, če matematična znanja usvajaš **po različnih poteh**.

- Najprej **oceni rezultat!** Zapiši si ga ob rob.
- Pri računanju uporablaj **konkretni material**. To so lahko tudi tvoji prsti. Lahko si predstavljaš, da uporabljaš svoje prste – premikaš jih samo v mislih.
- Z **risanjem ponazori** račun, nalogo. Skice ponekod prinesejo dodatne točke!
- Vmesne rezultate si lahko **zapisuješ**.
- Pomagaj si z **rešenim primerom**. Ti so po navadi na začetku snovi v učbeniku. Ob takšen primer si lahko **dopišeš** tudi **učiteljevo razlago** ali pa **dorišeš puščice** (korake reševanja posameznega primera).
- Ne pozabi na **preizkus!** To je hitra **povratna informacija**, ki ti pove, če si na pravi poti.
- Če se zmotiš, poskusi še enkrat! **Vztrajaj!**

**Na naslednji strani je primer!**

Če imaš možnost, lahko uporabljaš tudi **žepno računalno**.



## REŠEVANJE ENAČB Z OKLEPAJI!

1. REŠI ENAČBO, ČE JE PRED OKLEPAJEM  $+$

$$2x + (3x - 4) = 4 + (1 + 2x) \rightarrow \text{ODPRAVI OKLEPAJE, SAMO IZPUŠTI}$$

$$2x + 3x - 4 = 4 + 1 + 2x \rightarrow \text{SKRČI IZRAZA = ZDRUŽI PODOBNE ENOČLENIKE}$$

$$2x + 3x - 4 = 4 + 1 + 2x$$

$$5x - 4 = 5 + 2x \rightarrow \text{URED ENAČBO = PRENOS ČLENOV (ZAMENJAVA PREDZNAKOV)}$$

$$5x - 2x = 5 + 4$$

$$3x = 9 \quad | :3 \rightarrow \text{DELI S KOEFICIENTOM NEZNANKE}$$

$$\underline{\underline{x = 3}}$$

2. REŠI ENAČBO, ČE JE PRED OKLEPAJEM  $-$

$$5x - (3x - 8) = 2x - (5x + 2) \rightarrow \text{ODPRAVI OKLEPAJE, ZAMENJAJ PREDZNAK}$$

$$5x - 3x + 8 = 2x - 5x - 2 \rightarrow \text{SKRČI IZRAZA = ZDRUŽIMO PODOBNE ENOČLENIKE}$$

$$5x - 3x + 8 = 2x - 5x - 2$$

$$2x + 8 = 3x - 2 \rightarrow \text{URED ENAČBO = PRENOS ČLENOV (ZAMENJAVA PREDZNAKOV)}$$

$$2x - 3x = -2 - 8$$

$$5x = -10 \quad | :5 \rightarrow \text{DELI S KOEFICIENTOM NEZNANKE}$$

$$\underline{\underline{x = -2}}$$

## USTREZNI RAČUNALNIŠKI PROGRAMI IN SPLETNE STRANI

Ustrezni računalniški programi ti lahko omogočijo samostojno delo. Pomembno je, da:

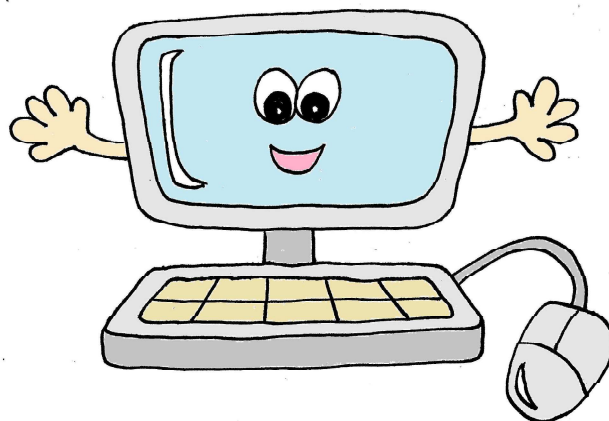
- nudijo dovolj **izbire**, kot npr. glasovni posnetki, slikovni material,
- **imajo jasne zvočne posnetke**,
- so informacije predstavljene **po različnih poteh**.

Če potrebuješ dodatno razlago, prosi učitelja ali sošolca – pomagaj si s seznamom tistih, ki ti lahko pomagajo. Poskusiš pa lahko tudi sam.

Veliko informacij in razlag lahko najdeš na tej spletni strani:

<http://astra.si/>

Na njej so različna področja, med katerimi lahko izbiraš. Posamezni deli so tako predstavljeni v videoposnetku – snov lahko tako še enkrat **vidiš** in **slišiš**.



## MATEMATIČNE BESEDILNE NALOGE

Matematičnih besedilnih nalog se najlaže lotiš po vnaprej predvidenih **korakih**. Postopek reševanja si lahko izmisliš sam ali si pomagaš s spodnjo strategijo z akronimom POPKORN.



### Primer reševanja matematičnih besedilnih nalog – POPKORN

- P** reberi nalogo glasno.
- O** znači pomembne podatke.
- P** onazori nalogo grafično.
- K** oraki: ugotovi, v čem je problem, in predvidi računске korake.
- O** ceni rezultat.
- R** ačun in odgovor.
- N** a koncu preveri celoten postopek in rezultat. (Ponovi vse korake.)