

4. Enačbe in neenačbe

REŠUJEMO ENAČBE

Enačba je matematični zapis z neznanim številom, znanimi števili in enačajem.

$$9 + \blacksquare = 13$$

$$9 + x = 13$$

neznano
število
enačaj

Neznana števila so v enačbah navadno zapisana z oznako x (ali kakšno drugo črko namesto \blacksquare). V enačbah izračunamo neznano število (x , \blacksquare , y , a ...), da bo leva stran enačbe enaka desni.

$$9 + x = 13$$

leva stran
enačbe desna stran
enačbe

Rešitev enačbe:

$$x = 13 - 9$$

$$x = 4$$

Rešitev preverimo tako, da število, ki je rešitev enačbe, postavimo v enačbo namesto oznake x . Enačbo smo pravilno rešili, če je leva stran enaka desni.

Preizkus:

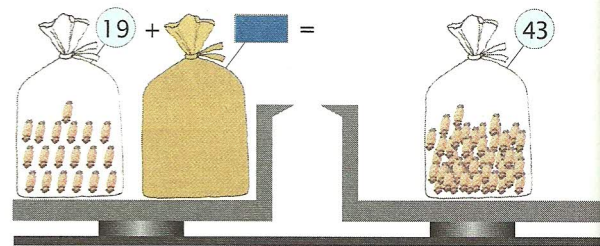
$$9 + 4 = 13$$

$$13 = 13$$

Zgled 1

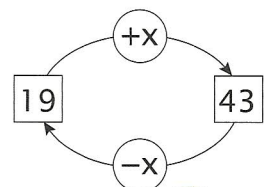
- a) Koliko bonbonov je v papirnati vrečki?
Katero število moramo prišteti številu 19, da dobim število 43?

ENAČBA: $19 + x = 43$



Izračunam neznano število x , da bo leva stran enačbe enaka desni.

REŠITEV ENAČBE: $x = 43 - 19$
 $x = 24$



PREIZKUS: $19 + 24 = 43$

Odgovor: V papirnati vrečki je 24 bonbonov.

Število, ki je rešitev enačbe (24), postavim v enačbo namesto oznake x .
 $19 + 24 = 43$
 $43 = 43$