

# MATEMATIKA – ENAČBE

1. **PREDVAJA: Magični kvadrat:** vsota števil v vsakem stolpcu in v vsaki vrstici spodnje mreže naj bo natanko 15. V mreži so lahko samo števila od 1 do 9. Vsako število uporabi natanko enkrat. Dopolni tabelo, če tri števila že poznaš.

	5	
		4
6		

2. **PREDVAJA: Na voljo so števila:** 47 293 74 293 72 493 42 793

Vpiši eno izmed zapisanih števil v okvirček, da bo veljala enakost.

$$\underline{\hspace{2cm}} + 12\,926 = 85\,419$$

3. **PREDVAJA:** Dva računa sta prikazana z diagramom. Katero izmed napisanih števil lahko vstaviš v prazen okvirček, da bo račun pravilen? S katero računsko operacijo število izračunamo?

- a) 3 109 3 119 3 019 3 110



- b) 13 090 13 192 15 030 14 030



## VAJE ENAČBE

1. **Vstavi manjkajoče besede:** število, črko, izraz, enačaj.

Vsak zapis z okvirčkom in \_\_\_\_\_ je enačba.

Namesto okvirčka pa uporabimo tudi \_\_\_\_\_, ki nadomešča \_\_\_\_\_. Črki pravimo **neznanka**. Vsak zapis s črkami in številkami imenujemo \_\_\_\_\_.

2. **Vpiši naravno število, da bo trditev pravilna.**

a)  : 5 = 6

b)  + 3 = 67

3. **Vstavi v okvirčke števila tako, da bo račun pravilen.**

20 :  = 5

4 ·  = 88

- 3 < 2

80 000 +  = 310 000

5 +  > 6

4. **Luka je imel v denarnici nekaj denarja. Ko je plačal za knjigo 8 evrov, mu je ostalo 31 evrov. S katerim zapisom smo zapisali nakup knjige?**

- 8 = 31

31 -  = 8

8 +  = 31

- 31 = 8

**5. Naj črka a nadomešča število 12. Dopolni naslednjo tabelo.**

Izraz	$a+1$	$a+33$	$a-7$	<input type="text"/> +5
Vrednost izraza	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	17

**6. Premisli in izračunaj:** Naj črka m nadomešča število nog mačke, črka k pa število nog kokoši. Pri vsakem od naslednjih vprašanj zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.

<p><b>a)</b> Koliko nog ima 5 mačk?          Izraz: <math>5 \cdot m</math>          Vrednost izraza: <math>5 \cdot 4 =</math> _____          5 mačk ima _____ nog.</p>	<p><b>b)</b> Koliko nog ima 6 kokoši? (zapiši sam/-a)          Izraz:          Vrednost izraza:          6 kokoši ima _____ nog.</p>
--	--

**7. Preberi in izračunaj in dopolni tabelo. Pazi na to, katero število predstavlja črka a.**

a)  $a = 16$

Izraz	$a + 2$	$2 \cdot a$	$10 \cdot a - 2$	$a \cdot a - 9$
Vrednost izraza				

b)

a	2	10	40	55
$a + 5$				
$2 \cdot a$				
$a \cdot 10 + 6$				

**8. Izračunaj izraz. Vrednosti črk a in b sta podani.**

a)  $a + b + 12$  za  $a = 4$  in  $b = 6$

b)  $6 \cdot a - 3 \cdot b + 5$  za  $a = 9$  in  $b = 2$ .

**9. Preberi in zapiši izraz ter izračunaj (piši v zvezek ali na list).**

Naj črka p predstavlja število nog pajka in črka v število nog vrabca. Zapiši izraz za število nog dveh pajkov in treh vrabcev. Nato izračunaj vrednost izraza, če veš, da ima pajek 8 nog. Koliko dobiš?

**10. Reši enačbe (ugotovi vrednost neznanke x). Upoštevaj nasprotno operacije.**

a)  $(x + 5) : 2 = 13$

d)  $x + 7 = 19$

b)  $x \cdot 2 - 5 = 37$

e)  $3 \cdot x + 1 = 13$

c)  $(x - 5) \cdot 2 = 30$

f)  $(x - 1) : 2 = 4$

č)  $x : 2 + 5 = 15$

g)  $(x+12) \cdot 2 = 40$