

MATEMATIKA – ENAČBE, VAJE ZA 6.RAZRED

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		

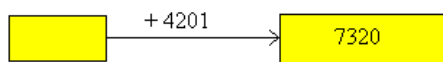
2. **PREDVAJA: Na voljo so števila:** 47 293 74 293 72 493 42 793

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 $\underline{\hspace{2cm}}$ je enačba.

Namesto okvirčka pa uporabimo tudi $\underline{\hspace{2cm}}$, ki nadomešča $\underline{\hspace{2cm}}$. Črki pravimo **neznanka**. Vsak zapis s črkami in številkami imenujemo $\underline{\hspace{2cm}}$.

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

a) $\boxed{\hspace{1cm}} : 5 = 6$

b) $\boxed{\hspace{1cm}} + 3 = 67$

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

$20 : \boxed{\hspace{1cm}} = 5$

$4 \cdot \boxed{\hspace{1cm}} = 88$

$\boxed{\hspace{1cm}} - 3 < 2$

$80\,000 + \boxed{\hspace{1cm}} = 310\,000$

$5 + \boxed{\hspace{1cm}} > 6$

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?**

$\boxed{\hspace{1cm}} - 8 = 31$

$31 - \boxed{\hspace{1cm}} = 8$

$8 + \boxed{\hspace{1cm}} = 31$

$\boxed{\hspace{1cm}} - 31 = 8$

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>a) Koliko nog ima 5 mačk? Izraz: $5 \cdot m$ Vrednost izraza: $5 \cdot 4 =$ _____ 5 mačk ima _____ nog.</p>	<p>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 operacijo.

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