

PRIMJENA LINEARNIH JEDNADŽBI – RJEŠAVANJE PROBLEMSKIH ZADATAKA

1. Popuni tablicu tako da zadatak riječima prevedeš na matematički jezik!

<i>x</i> je za dva veći od <i>y</i>	
<i>x</i> je tri puta veći od <i>y</i>	
<i>y</i> je trećina broja <i>x</i>	
<i>x</i> je devet puta manji od <i>z</i>	
trokratnik broja <i>a</i>	
peterokratnik broja <i>b</i>	
prethodnik broja <i>c</i>	
sljedbenik broja <i>a</i>	

2. Za svaku je tvrdnju točan jedan od odgovora A, B, C ili D

	A	B	C	D
<i>m</i> je uvećan za 17	$17m$	$17-m$	$m:17$	$m+17$
<i>x</i> je umanjen dva puta	$\frac{x}{2}$	$\frac{2}{x}$	$x-2$	$x+2$
<i>k</i> je umanjen za 4	$k+4$	$k:4$	$k-4$	$4k$
3 je dodan broju $4h$	$7h$	$4h+3$	$12h$	$3h+4$
trostruki broj <i>z</i> uvećan je dva puta	$6z$	$3z+2$	$6+z$	$5z$

3. Pomnožimo li neki broj s 5, dobijemo jednako kao da mu pribrojimo 12. Koji je to broj?

Nepoznanica x:

Jednadžba:

Provjera:

Odgovor: To je broj

4. Opseg trokuta je 36 cm. Kolike su duljine njegovih stranica ako je stranica *a* dvostruko dulja od stranice *b* i stranica *c* za 4 cm dulja od stranice *b*? (opseg trokuta je zbroj duljina svih njegovih stranica)

Jednadžba:

Provjera:

Duljine stranica su: *a*= *b*= *c*=

5. Podijelimo li prethodnik nekog broja s 9, dobijemo 6. Koji je to broj?

Jednadžba:

Provjera:

Odgovor: To je broj .

6. Domagoj je prvi dan pročitao trećinu knjige, drugi dan šestinu, a treći dan 10 stranica manje nego prvi dan. Koliko stranica ima knjiga ako je četvrti dan pročitao preostalih 40 stranica?

x ukupan broj stranica knjige

Postavi i riješi jednadžbu:

Provjera rješenja:

Odgovor: Knjiga ima stranica.