

PREVERJANJE 2 - december 2020

1. Reši enačbe:

a) $3x + 6 = 3(x + 2)$

b) $4(x - 1) + 2(2x + 4) = 0$

c) $7x - (x + 12) = -6 - (4x - 1)$

d) $4 - y = 2(y - 4) - 5(2y - 8)$

2. Katero število, povečano za 30, nam da enako vrednost, kot če ga pomnožimo s 6?
3. Če nekemu številu prištejemo 5, dobljeno vsoto pomnožimo s 5 in temu produktu prištejemo 5, dobimo 55. Katero število je to?
4. Dolžina **pravokotnika** je 5 cm daljša od njegove širine. Obseg pravokotnika je 90 cm. Izračunaj njegovo ploščino.
5. Jelka je stara 35 let, mala Ninica pa 10 let. Pred koliko leti je bila Jelka šestkrat starejša od Ninice?
6. Na izlet se je prijavilo 15 več žensk kot moških, skupno število izletnikov je 81. Koliko je bilo na izletu moških in koliko žensk?
7. Obseg **enakokrakega trikotnika** meri 110 cm .Osnovnica meri 30 cm. Koliko meri krak?
8. Če stranico kvadrata povečamo za 8 cm, se mu ploščina poveča za 120 cm^2 . Koliko meri stranica kvadrata in koliko njegov obseg?

9. Mojca je porabila $\frac{1}{3}$ denarja za sadje, $\frac{2}{5}$ za zelenjavo, preostalih 8 evrov pa za darilo za svojega fanta. Koliko denarja je imela Mojca?

10. Anže je star 15 let in je 6 let mlajši od Aleša. Pred koliko leti je bil Aleš dvakrat starejši od Anžeta?

11. Reši enačbe:

a) $\frac{5x-1}{6} = \frac{2x}{3}$

b) $\frac{x-1}{3} - \frac{x-2}{4} = \frac{x-1}{6}$

12. Reši sistem enačb:

a)

$$x + 2y = -4$$

$$x - 3y = 1$$

b)

$$3x - 2y = 5$$

$$2x + 4y = 14$$

13. Iz formul izrazi neznanko x .

a) $v = x \cdot m$

b) $v = \frac{x \cdot y}{5}$

c) $2s = \frac{a+c}{3} \cdot x$

14. Reši enačbo :

$$(x - 3)^2 - (2x + 1)^2 = (x + 3)^2 - (2x + 5)^2$$