

Dragi učenici,

najprije provjerite rješenja zadataka koje ste rješavali prošli sat (provjerite jeste li odgovore zapisivali riječima te jeste li radili provjere):

48. Koji broj treba podijeliti s 8 da se dođe 0.125?

$x =$ traženi broj

$$x : 8 = 0.125$$

dijeljenje zapisamo kao razlomak:

$$\frac{x}{8} = 0.125 \quad | \cdot 8 \quad (\text{obje strane množimo s 8})$$

$$x = 1 \quad | \text{Traženi je broj broj 1.} \quad \text{Projera: } 1 : 8 = 0.125 \quad \checkmark$$

49. Pomnožimo li neki broj s 5, dobijemo jednako kao da mu pribrojimo 12.

$x =$ traženi broj

$$x \cdot 5 = x + 12$$

$$5x = x + 12$$

$$5x - x = 12$$

$$4x = 12 \quad | : 4$$

$$x = 3 \quad | \text{Traženi broj je broj 3.}$$

Projera (vratamo se u tekst): $3 \cdot 5 = 15$ i $3 + 12 = 15$ i dobili smo jednako

52. Podijelimo li prethodni i nekog broja s 9, dobijemo 6. koji je to broj?

$x =$ traženi broj

prethodnik traženog broja = $x - 1$

$$(x - 1) : 9 = 6$$

dijeljenje zapisemo u obliku razlomka:

$$\frac{x - 1}{9} = 6 \quad | \cdot 9$$

$$\frac{x - 1}{9} \cdot 9 = 6 \cdot 9$$

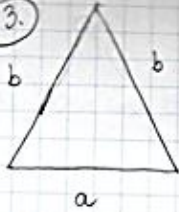
$$x - 1 = 54$$

$$x = 54 + 1$$

$$x = 55 \quad | \text{Traženi broj je broj 55.}$$

Projera (vratamo se u tekst): Prethodnik broja 55 je 54. $54 : 9 = 6$ \checkmark

63.



$$\sigma = 34 \text{ cm}$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

uvrstimo zadane podatke

$$\sigma = a + b + b$$

$$\sigma = a + 2b$$

$$34 = 8 + 2b$$

$$34 - 8 = 2b$$

$$26 = 2b \quad / : 2$$

$$13 = b$$

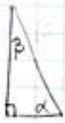
$$\boxed{b = 13 \text{ cm}}$$

Duzina kraka je 13 cm.

Projera:

$$8 + 13 + 13 = 34 \text{ cm}$$

68.



$$\alpha = 2\beta$$

$$\alpha, \beta = ?$$

Znamo: $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

uvrstimo zadano: $2\beta + \beta + 90^\circ = 180^\circ$

$$3\beta = 180^\circ - 90^\circ$$

$$3\beta = 90^\circ \quad / : 3$$

$$\boxed{\beta = 30^\circ}$$

$$\alpha = 2\beta = 2 \cdot 30^\circ$$

$$\boxed{\alpha = 60^\circ}$$

Projera:

60° je dvostruko veći od 30° ✓

$$60^\circ + 30^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

Velicine kutova tog trokuta su: 30°, 60° i 90°.

10) Jasna ima 8 godina, a otac joj 4 puta stariji. Za koliko godina će otac biti dvostruko stariji?

Sada:

Jasne godine = 8 god.

Očeve godine = $4 \cdot 8 = 32$ god.

X = broj godina kada će otac biti dvostruko stariji

Za X godina:

Jasne godine = $8 + X$

Očeve godine = $32 + X$

Očeve godine = 2 · Jasne godine

$$32 + X = 2 \cdot (8 + X)$$

$$32 + X = 16 + 2X$$

$$32 - 16 = 2X - X$$

$$\boxed{16 = X}$$

Za 16 godina otac će biti dvostruko stariji od Jasne.

Projera: Za 16 godina Jasna će imati $8 + 16 = 24$ godine

Za 16 godina otac će imati $32 + 16 = 48$ godina

24 · 2 = 48 ✓

(82.) Otac ima 45 godina, a sinovi 16 i 19 god. Za koliko godina će otac biti star koliko sinovi zajedno?

Sada:
otac godine = 45 god.
godino 1. sina = 19 god.
godino 2. sina = 16 god.

X = broj godina kada će otac biti star koliko i sinovi zajedno

Za X godina:
otac godine = $45 + X$
godine 1. sina = $19 + X$
godine 2. sina = $16 + X$

→ otac = (godine 1. sina) + (godine 2. sina)

$$45 + X = (19 + X) + (16 + X)$$
$$45 + X = 19 + X + 16 + X$$
$$45 - 19 - 16 = X + X - X$$
$$10 = X$$

Za 10 godina otac će biti star koliko i sinovi zajedno.

Provera

Za 10 godina - otac će imati $45 + 10 = 55$ god.
- prvi sin će imati $19 + 10 = 29$ god.
- drugi sin će imati $16 + 10 = 26$ god.
→ sinovi će zajedno imati $26 + 29 = 55$ god.

isto kao i otac

Današnji zadatak je pogledati video na sljedećoj poveznici do 55. min (do 8. zadatka).

U svoje bilježnice zapišite samo one zadatke iz videa koji su vam bili teži.

<https://youtu.be/wffn4AmeCHA?t=56>

Nakon što završiš s današnjim zadacima, **KOMENTIRAJ** (klikni na "odgovori") moju današnju objavu u kanalu Matematika . U komentaru zapiši jesi li sve zadatke od prošlog sata točno riješio/la (navedi koje zadatke si krivo riješio/la).

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teams

