PRIMJENA LINEARNIH JEDNADŽBI

(ZAGONETKE S BROJEVIMA)

Udžbenik: str. 206., 207., 208., 209.

 Sljedeće primjere pogledajte i proučite, ne trebate ih prepisivati u bilježnicu.

**Primjer 1.**

Od kojeg broja moramo oduzeti broj 6 da dobijemo 14?

**Rješenje:**

Postavimo jednadžbu:

*x* – 6 = 14 Provjera

*x* = 14 + 6 20 – 6 = 14

***x* = 20 14 = 14**

 **Od broja 20.**

Postupak:

1° odredimo što će biti nepoznanica

2° tekstualne podatke napišemo matematičkim izrazima

3° sastavimo jednadžbu

4° riješimo jednadžbu

5° provjerimo rezultat

6° napišemo odgovor

**Primjer 2.**

Četvrtina nekog broja je –15. Koji je to broj?

**Rješenje:**

Postavimo jednadžbu:

$\frac{x}{4}=-15/∙4$ Provjera

$x=-15∙4$ $\frac{-60}{4}=-15$

$x=-60$$-15=-15$

 **To je broj – 60.**

Zadaci iz udžbenika na 208. i 209. str.

Sve zadatke prepisati u bilježnicu. Zatim na osnovu urađenih primjera i zadataka raditi ostale zadatke.

1. Koji broj treba pomnožiti sa 8 da se dobije –96?

Rj.

x – nepoznati broj

$$x∙8=-96$$

$$8x={-96}/{:8}$$

$$x=-12$$

 To je broj $-12$.

1. Uvećaš li dvokratnik nekog broja za 7, dobit ćeš jednako kao da si umanjila/umanjio peterokratnik istog broja za 8. Koji je to broj?

Rj.

$$2x+7=5x-8$$

$$2x-5x=-8-7$$

$$-3x={-15}/{:(-3)}$$

$$x=5$$

 To je broj $5$.

1. Broj uvećan za $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{3}$ svoje vrijednosti iznosi 22. Koji je to broj?

Rj.

$$x+\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x={22}/{∙6}$$

$$6x+3x+2x=132$$

$$11x={132}/{:11}$$

$$x=12$$

To je broj 12.

1. Koji broj umanjen za 13 daje razliku 17?
2. Ako se nekom broju pribroji broj 4, dobije se jednak iznos kao da se dvokratniku tog broja oduzme 3. Koji je to broj?
3. Ako nekom broju pribrojimo 6 i taj zbroj pomnožimo s 4, dobit ćemo deseterostruki zadani broj. Koji je to broj?

Urađene zadatke dostaviti nastavnici na mail marija.vucic@oscerin.com.