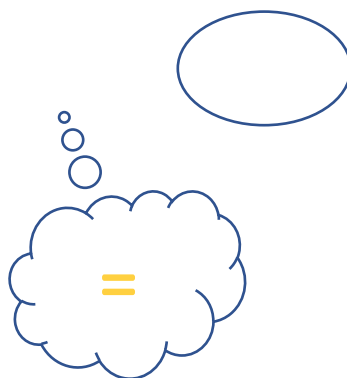
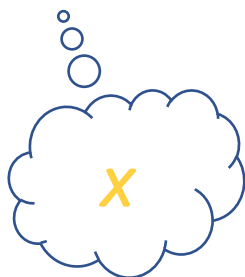
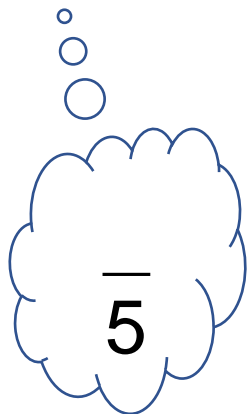


# Primjena linearnih jednadžbi – zagonetke s brojevima

Primjer 1. Petina nekog broja je -25. Koji je to broj?

- Petina nekog broja je -25.



$$\frac{x}{5} = -25 \quad / \cdot 5$$

$$x = -125$$

Provjera:

$$\frac{-125}{5} = -25$$

$$-25 = -25$$

To je broj -125.

1. Sedmina zbroja nekog broja i broja 2 iznosi 4. Za koji broj to vrijedi?

- Neki broj  $x$

$$\frac{1}{7}(x + 2) = 4$$

$$\frac{1}{7}x + \frac{2}{7} = 4 \quad / * 7$$

$$x + 2 = 28$$

$$x = 28 - 2$$

$$x = 26$$

PROVJERA

$$\frac{26 + 2}{7} = 4$$

$$4 = 4$$

2. Polovica nekog broja je za 5 veća od njegove trećine. Odredi taj broj.

$$\frac{1}{2}X - 5 = \frac{1}{3}X$$

$$3X - 30 = 2X$$

$$3X - 2X = 30$$

$$1X = 30$$

1.5

3. Pribrojimo li trostrukoj vrijednosti nekog broja broj 4 i zbroj podijelimo s 2, dobit ćemo zbroj tog broja i broja 6. Koji je to broj?

$$\frac{3x + 4}{2} = x + 6$$

$$3x + 4 = 2x + 12$$

$$3x - 2x = 12 - 4$$

$$1x = 8$$

PROVJERA

$$\frac{3 \cdot 8 + 4}{2} = 8 + 6$$
$$14 = 14$$



5. Zbroj triju brojeva jest 255. Prvi je broj 5 puta veći od drugoga, a drugi je za 10 manji od trećega. Koji su to brojevi?

- 3. Broj =  $x$
- 2. Broj =  $x - 10$
- 1. Broj =  $5(x - 10)$

- $5(x - 10) + x - 10 + x = 255$

- $5x - 50 + x - 10 + x = 255$

- $7x - 60 = 255$

1. broj =  $x = 45$

- $7x = 255 + 60$

2. broj =  $x - 10 = 45 - 10 = 35$

- $7x = 315 / :7$

3. broj =  $5(x - 10) = 5(45 - 10) = 175$

- $x = 45$

- $45 + 35 + 175 = 255$

- $255 = 255$

6. Broj 27 rastavi na tri pribrojnika tako da je drugi jednak trećini prvoga, dok je treći pribrojnik polovina drugoga. Koliki su ti pribrojnici?

1. Pribrojnik  $x$

2. Pribrojnik  $\frac{1}{3}x$

3. Pribrojnik  $\frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}x\right) = \frac{1}{6}x$

$$x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x = 27 \quad / \cdot 6$$

$$6x + 2x + 1x = 162$$

$$9x = 162 \quad / : 9$$

$$1x = 18$$