

## Listić – linearne jednačbe i algebarski izrazi

1. Riješi jednačbe:

a)  $-7x = 16$

b)  $\frac{x}{4} = -24$

c)  $0.8x = -3.2$

d)  $x + \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$

e)  $-8x + 11 = -2x - 13$

2. Riješi jednačbe:

a)  $-(2y - 5) - 20 = 3(y - 2)$

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

c)  $-0.75 - \frac{4+2x}{5} = -2\frac{3}{4}$

3. Marina ima 16 godina, a njezina mama 48. Prije koliko godina je mama bila 5 puta starija od Marine ?

4. Opseg pravokutnika jest 94 cm, a duljine stranica razlikuju mu se za 2 cm. Izračunaj duljine stranica pravokutnika.

5. Pojednostavi :

a)  $2a - b - 3a - 7b =$

b)  $-3c + \frac{1}{4}d - \frac{1}{2}c - \frac{3}{8}d =$

6. Pomnoži i pojednostavi:

a)  $3x(4 - x) =$

b)  $(x - 3y)(2x - y) =$

c)  $(x + y)(x - y) - 2y^2 =$

7. Izračunaj vrijednost izraza  $-7a^2 + 3a + 0.25$  za  $a = -3$ .