

1. Ako je  $0 = 2a + 2b$ , čemu je jednako  $b$ ?

2. Ako je  $H = \frac{x+y+z}{2} - 1$  koliki je  $x$ ?

3. Ako je  $W = \frac{a+2b}{3}$  koliko je  $b$ ?

4. Skupu svih rješenja nejednadžbe  $3-2x < 0$  pripada broj:

- a) 2
- b) 1
- c) -2
- d) -1

3. Računalo gubi na vrijednosti 20% svake godine. Ako je kupljeno za 3500 kn, kolika mu je vrijednost nakon dvije godine?

- a) 140 kn
- b) 560 kn
- c) 2 240 kn
- d) 2 800 kn

4. Cijena mandarina proporcionalna je njihovoj masi. Dopunite tablicu:

masa	3 kg		2.5 kg
cijena	13.5 kn	56.25 kn	

5. Pomnožite i pojednostavnite  $5(x-4)(3+2x)$ .

6. Izračunaj :

$$\frac{5 \cdot 2 \cdot 2}{1 + 3}$$

7. Skrati razlomak:

$$\frac{-495}{45}$$

8. Izračunaj:

a)

$$6 \cdot 5 + 3 \cdot 10 \div 2 + 6 - 6$$

b)

$$(13 + 3) \div (2 \cdot 2) + 1 + 3 \cdot 6$$

c)

$$\left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{3}{4}$$

d)

$$6 + \frac{6^2}{3^2 - (6 - 2) + 1}$$

9. Riješi jednađbu:

$$-7 + 5x = 7x - 3 + 12x - 7.$$

10. Riješi jednađbu:

$$2(1 - 2x) = 4(2 - 3x) + 3.$$

11. Riješi jednađbu:

$$(1 + 2x)(3x - 5) = 6x(x - 1) + 5.$$

12. Riješi nejednađbe i rezultate prikaži pomoću intervala :

a)  $\frac{3-x}{5} - \frac{x+2}{2} < \frac{3}{10}$

b)  $\frac{2x+1}{7} + \frac{x-3}{4} \geq 3-x$

c)  $2(x-5) - 5(x+2) < 3(x-4)$