

1. AGT PRIPREMA ZA 3. PISANU PROVJERU ZNANJA

1. Riješi jednađbe:

a) $2x + 3 = x + 5$

b) $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$

2. Riješi nejednađbe:

a) $6x - 5(2 + x) \geq 4$

b) $(x - 2) \cdot (x + 3) > 0$

3. Riješi sustav linearnih jednađbi:

$$\begin{cases} 4(x + y) - x = 5 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$$

4. Odredi nultočke i koeficijente a i b linearne funkcije

$f(x) = 3x - 1$ te nacrtaj graf te funkcije.

5. U tablici se nalaze podaci o broju korisnika interneta od 2001. do 2004. godine:

Godina	Broj korisnika u milijunima
x	y
2001. (0)	490
2002. (1)	690
2003. (2)	890
2004. (3)	1090

Modelirajte podatke uz pomoć linearne funkcije $f(x) = ax + b$.

Koliko korisnika će, prema modelu, biti 2020. godine?

DODATNI ZADATAK:

6. Zadana je formula za izračunavanje površine jednakostraničnog trokuta:

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

Izrazite a uz pomoć preostalih veličina iz formule.