

Sustavi jednažbi

1. (MATB_2012_ljeto_zad5)

Odredite vrijednost nepoznanice x u rješenju sustava $\begin{cases} x - 3y = 2a \\ 2x + y = 1 \end{cases}$.

A. $x = \frac{3+2a}{7}$

B. $x = \frac{1+2a}{5}$

C. $x = 2a - 4$

D. $x = 2a - 1$

2. (MATB_2013_ljeto_zad7)

Kolika je vrijednost nepoznanice y u rješenju sustava $\begin{cases} -2x + 7 = 3y \\ 3x + 50 = y \end{cases}$?

A. 11

B. 12

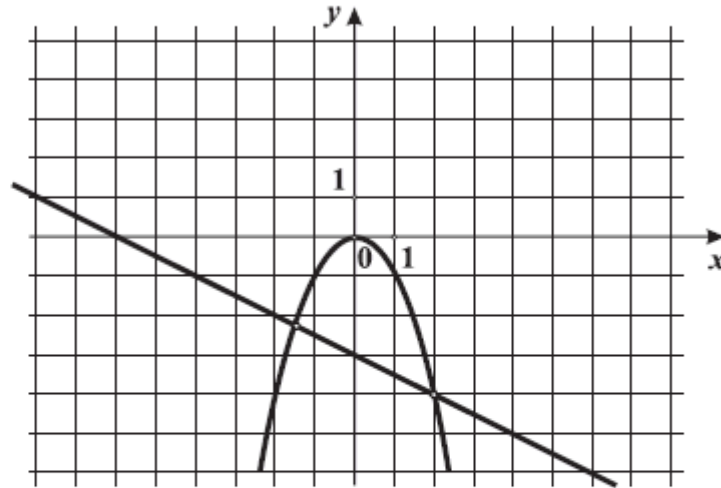
C. $\frac{351}{12}$

D. $\frac{421}{11}$

3. (MATB_2014_ljeto_zad9)

Slika prikazuje rješenje sustava jednačbā dobiveno grafičkom metodom.

Koji je to sustav jednačbā?



A. $\begin{cases} x+2y=6 \\ y=-x^2 \end{cases}$

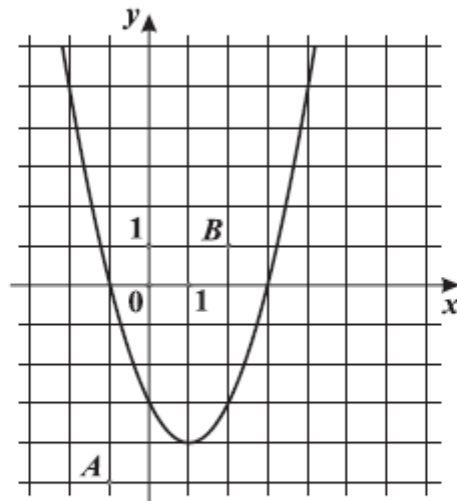
B. $\begin{cases} x+2y=-6 \\ y=-x^2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x+2y=6 \\ y=x^2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x+2y=-6 \\ y=x^2 \end{cases}$

4. (MATB_2014_jesen_zad7)

Na slici je prikazana parabola i točke A i B . Koristeći se slikom odredite rješenje sustava koji čine jednačba parabole i jednačba pravca koji prolazi točkama A i B .



A. $(1, -4)$

B. $(-1, 0)$ i $(3, 0)$

C. $(-1, -5)$ i $(2, 1)$

D. $(0, -3)$ i $(4, 5)$

5. (MATB_2012_zima_zad25a)

Odredite x iz rješenja sustava $\begin{cases} 2x+3y=7 \\ 3x+5y=a \end{cases}$.

Odgovor: $x =$ _____

6. (MATB_2012_jesen_zad25a)

Odredite x iz rješenja sustava $\begin{cases} x-3y=a \\ 3x+5y=a \end{cases}$.

Odgovor: $x =$ _____

7. (MATB_2013_jesen_zad24)

Riješite sustav jednačbi $\begin{cases} x=3y \\ y^2=6x \end{cases}$.

Odgovor: $x_1 =$ _____, $y_1 =$ _____

$x_2 =$ _____, $y_2 =$ _____

8. (MATB_2014_ljeto_zad26b)

Koliki je y u rješenju sustava jednačbā $\begin{cases} \frac{x-3y}{8} = \frac{1}{3} \\ \frac{2x}{3-y} = 9 \end{cases}$?

Napišite rezultat u obliku razlomka.

Odgovor: $y =$ _____

9. (MATB_2014_jesen_zad24)

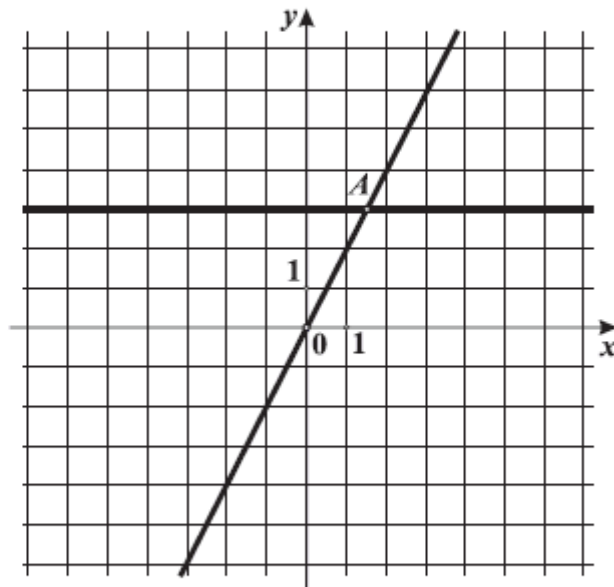
Riješite sustav jednačbā $\begin{cases} \frac{5}{2}x+2=y \\ -\frac{3}{2}x-1=y \end{cases}$.

Odgovor: $x =$ _____, $y =$ _____

10. (MATB_2014_jesen_zad27c)

Slika prikazuje rješenje sustava jednačbā $\begin{cases} y = 2x \\ y = p \end{cases}$ dobiveno

grafičkom metodom. Kolika je vrijednost realnoga broja p ?



Odgovor: $p =$ _____