

## 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

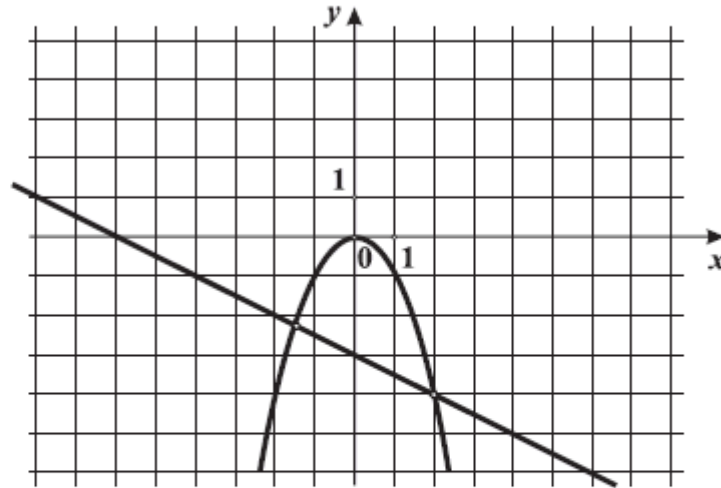
C.  $\frac{351}{12}$

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

3. (MATB\_2014\_ljeto\_zad9)

Slika prikazuje rješenje sustava jednažbā dobiveno grafičkom metodom.

Koji je to sustav jednažbā?



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

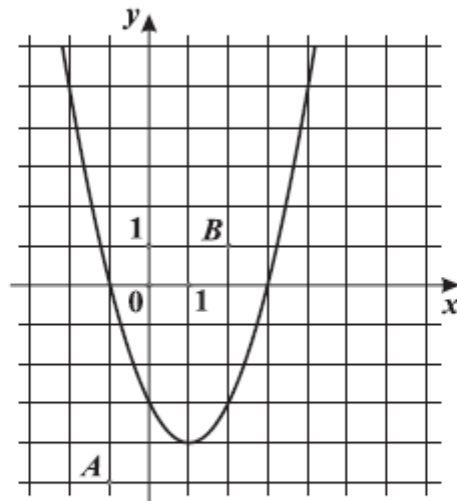
B.  $\begin{cases} x+2y=-6 \\ y=-x^2 \end{cases}$

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 jednažba parabole i jednažba 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)

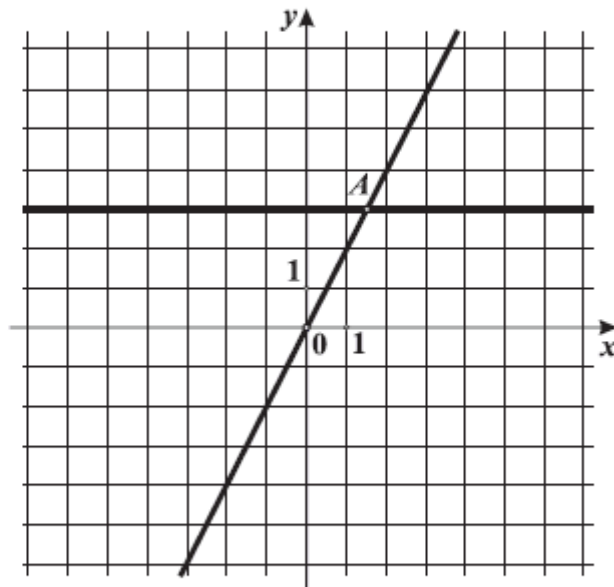
Riješite sustav jednačbā  $\begin{cases} \frac{5}{2}x+2=y \\ -\frac{3}{2}x-1=y \end{cases}$ .

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:  $p =$  \_\_\_\_\_