

SUSTAVI JEDNADŽBI

- sustav dvije linearne jednadžbe sa dvije nepoznanice (\Leftrightarrow međusobni položaj dvaju pravaca)

- sustav linearne i kvadratne jednadžbe s dvije nepoznanice (\Leftrightarrow međusobni položaj pravca i parabole)

<p>18. U sustavu jednadžbi $\begin{cases} x = 2y + 4 \\ y = 2x + 7 \end{cases}$ izračunajte nepoznanicu x.</p> <p>Odgovor: $x =$ _____</p>	<p>0 <input type="checkbox"/></p> <p>1 <input type="checkbox"/></p>
<p>13. Cijena c iznajmljivanja bungalova na n tjedana dana je formulom $c = t \cdot n + d$ (t je iznos tjednoga najma, d je sigurnosni depozit). Martina je za 3 tjedna platila 2092 kn, a Maja za 5 tjedana 3412 kn. Koliki je sigurnosni depozit?</p> <p>A. 112 kn B. 224 kn C. 308.70 kn D. 639.80 kn</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>
<p>18. U sustavu jednadžbi $\begin{cases} x = \frac{3}{5} + 2y \\ x = -\frac{2}{5} + 7y \end{cases}$ izračunajte nepoznanicu y.</p> <p>Odgovor: $y =$ _____</p>	<p>0 <input type="checkbox"/></p> <p>1 <input type="checkbox"/></p>
<p>18. U sustavu jednadžbi $\begin{cases} 4x = 3 - 4y \\ 2x = 5 - 4y \end{cases}$ izračunajte nepoznanicu y.</p> <p>Odgovor: $y =$ _____</p>	<p>0 <input type="checkbox"/></p> <p>1 <input type="checkbox"/></p>
<p>24. Riješite sustav $\begin{cases} y = x - 2 \\ \frac{3x}{y} = 7 \end{cases}$.</p> <p>Odgovor: $x =$ _____, $y =$ _____</p>	<p>0 <input type="checkbox"/></p> <p>1 <input type="checkbox"/></p> <p>2 <input type="checkbox"/></p>
<p>12. Kolika je vrijednost nepoznanice y u sustavu jednadžbi $\begin{cases} x = \frac{y-1}{5} \\ x + 2y + 9 = 0 \end{cases}$?</p> <p>A. -6 B. -4 C. -3 D. -2</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>B. <input type="checkbox"/></p> <p>C. <input type="checkbox"/></p> <p>D. <input type="checkbox"/></p>

5. 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. $x = 2a - 1$

A. B. C. D.

15. Darija je dva dana kupovala ukrasne kamenčiće za ogrlice. Prvi je dan kupila 56 plavih i 6 žutih, a drugi dan 12 plavih i 37 žutih ukrasnih kamenčića. Oba je dana platila po 400 kn. Za koliko se kuna razlikuju cijene plavog i žutog kamenčića?

A. za 2.30 kn
B. za 2.45 kn
C. za 2.60 kn
D. za 2.75 kn

A. B. C. D.

14. Zbroj dvaju brojeva je 3, a njihov umnožak je 1. Koliki je zbroj kvadrata tih dvaju brojeva?

A. 6.5 B. 7 C. 7.5 D. 8

A. B. C. D.

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

Odgovor: $x =$ _____

0 1

6. Omjer prodanih i neprodanih ulaznica za kinopredstavu je 5:7. Kino ima 168 sjedala. Koliko ulaznica **nije** prodano?

A. 24 B. 33 C. 70 D. 98

A. B. C. D.

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

Odgovor: $x =$ _____

0 1

7. Pramac $y = x + 1$ i parabola $y = x^2 - 6x + 7$ sijeku se u točkama:

A. (1,2), (6,7)
B. (2,1), (7,6)
C. (2,3), (3,4)
D. (3,2), (4,3)