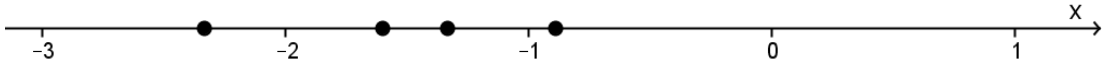
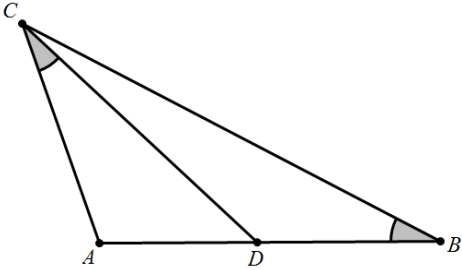




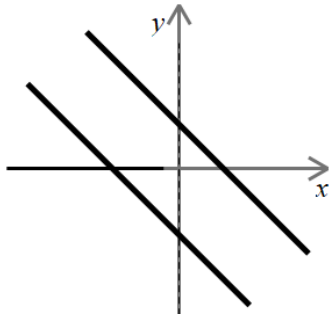


U zadacima od 1. do 12. zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Od više ponuđenih odgovora u jednom zadatku, samo je jedan odgovor točan.

<p>1. Koliko je 20% od broja $-\frac{1}{3} \cdot \left -\frac{9}{4} \right - \frac{5}{3} : \frac{20}{21} : (-1.4) + \sqrt{(-3)^2}$?</p> <p>A. -7 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{7}{10}$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>2. Koji od brojeva nije prikazan na brojevnom pravcu?</p>  <p>A. $-1\frac{1}{3}$ B. $-\frac{8}{5}$ C. $-\frac{19}{10}$ D. $-\sqrt{\frac{49}{9}}$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>3. U nekom kazalištu svaki red ima jednak broj sjedala. Ako je broj sjedala u redu za 4 manji od ukupnog broja redova u tom kazalištu, što od ponuđenog može biti ukupan broj sjedala u tom kazalištu?</p> <p>A. 90 B. 92 C. 95 D. 96</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>4. U trokutu ABC prikazanom na slici zadano je $AB = 12$ cm, $BC = 16$ cm, $AC = 8$, $AD = \frac{16}{3}$ cm, a označeni kutovi su jednake mjere. Kolika je duljina dužine \overline{CD} ?</p>  <p>A. $\frac{8}{3}$ B. $\frac{20}{3}$ C. $\frac{25}{3}$ D. $\frac{32}{3}$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>5. Tri prijatelja su plaćala zajednički račun. Prvi je prijatelj platio trećinu računa, drugi četvrtinu računa, a treći je platio 12 kn više od drugog. Koliko je iznosio račun?</p> <p>A. 24 kn B. 60 kn C. 72 kn D. 144 kn</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>6. Koliko je $x + y$ iz sustava jednadžbi $\begin{cases} \frac{x-3}{4} + y = -\frac{19}{8} \\ 3x + 2y = 5.5 \end{cases}$?</p> <p>A. 1 B. 6 C. 11.5 D. 18.5</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>7. Koji od znakova ima točno jednu os simetrije?</p> <p>A.  B.  C.  D. </p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>8. Koliko je $21235^2 - 21237^2$?</p> <p>A. -84944 B. -4 C. 4 D. 84944</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>

9. Koji par pravaca je prikazan u koordinatnom sustavu?

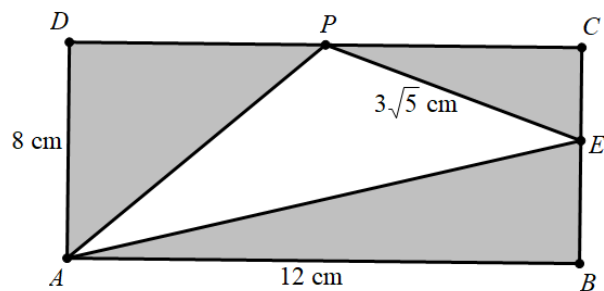


- A. $y = -x + 2,$
 $y = -x + 3$ B. $y = -x + 2$
 $y = -x - 3$ C. $y = x - 2$
 $y = x - 3$ D. $y = x - 2$
 $y = -x + 3$

- T
 N

10.

U pravokutnik $ABCD$ upisan je trokut kako je prikazano na slici. Ako je točka P polovište dužine \overline{CD} , kolika je površina trokuta AEP ?



- A. 33 cm^2 B. 48 cm^2 C. $30\sqrt{5} \text{ cm}^2$ D. $39\sqrt{5} \text{ cm}^2$

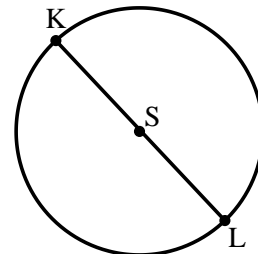
- T
 N

11. Površina trapeza iznosi 130 cm^2 . Razlika duljina njegovih osnovica je 8 cm , a visina je 10 cm . Kolika je duljina kraće osnovice trapeza?

- A. 2.5 cm B. 4 cm C. 9 cm D. 10.5 cm

- T
 N

12. Lana i Krešo kreću se po kružnoj stazi polumjera 6 metara u smjeru kazaljke na satu. Lana kreće iz točke L , a Krešo iz točke K . Lana je prešla put od četvrtine kružnice i stigla u točku M , a Krešo je stigao u točku N takvu da je mjera kuta $\angle KSN = 30^\circ$. Koliki put Krešo mora prijeći po kružnici da bi iz točke N stigao u točku M nastavljajući se kretati u smjeru kazaljke na satu?



- A. $6\pi \text{ m}$ B. $7\pi \text{ m}$ C. $8\pi \text{ m}$ D. $9\pi \text{ m}$

- T
 N

U zadacima od 13. do 20. rješenje napišite na crtu za odgovor.

13. Riješite jednađbu: $1 + \frac{3x-1}{5} = \frac{x}{2} + \frac{11}{15}$.

Odgovor: $x =$ _____

- T
 N

14. Iz kutije u kojoj su žute, crne i bijele kuglice, slučajnim odabirom vadimo jednu kuglicu. Omjer broja žutih i crnih kuglica je $2:3$, a omjer broja crnih i bijelih kuglica je $4:5$. Kolika je vjerojatnost da smo izvadili žutu kuglicu?

Odgovor: Vjerojatnost da smo izvadili žutu kuglicu je _____.

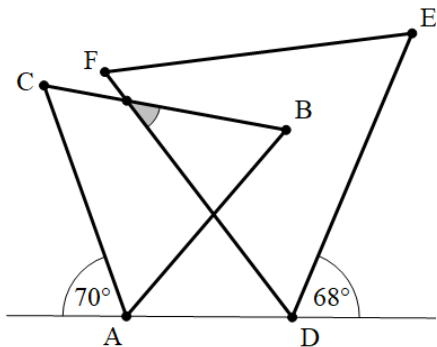
- T
 N

15. Za koji broj a su izrazi $(a-3)^2 - 4$ i $7 - a(5-a)$ jednaki?

Odgovor: $a =$ _____

- T
 N

16. Na slici su prikazana dva jednakostranična trokuta ABC i DEF . Kolika je mjera označenog kuta?



Odgovor: Mjera kuta je _____.

- T
 N

17. Baza kvadra je kvadrat. Kolika je visina toga kvadra ako mu je površina baze 81 cm^2 , a oplošje 306 cm^2 .

Odgovor: Visina kvadra je _____ cm.

- T
 N

18. Ana je rješavala ispit u kojem se za svaki točan odgovor dobije 5 bodova, a za svaki netočan se oduzimaju 2 boda. Ana je riješila sve zadatke i dobila ukupno 53 boda. Broj točnih odgovora bio je za 7 veći od broja netočnih. Koliko je točnih odgovora Ana imala?

Odgovor: Točnih odgovora je _____.

- T
 N

19. Kolika je aritmetička sredina navedenih duljina: 4.2 m, 137 dm, 36 cm, 140 mm?

Odgovor: Aritmetička sredina je _____.

- T
 N

20. Neki broj je palindromski ako se jednako čita slijeva nadesno ili zdesna nalijevo. Primjerice, 272 i 1551 su palindromski brojevi. Napišite najveći peteroznamenasti palindromski broj koji je višekratnik broja 5.

Odgovor: To je broj _____.

- T
 N

Ukupan broj točnih odgovora