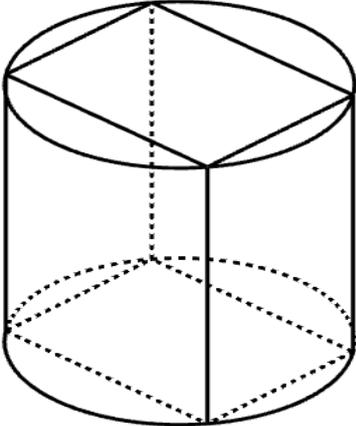
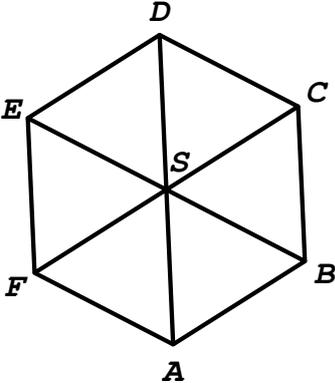


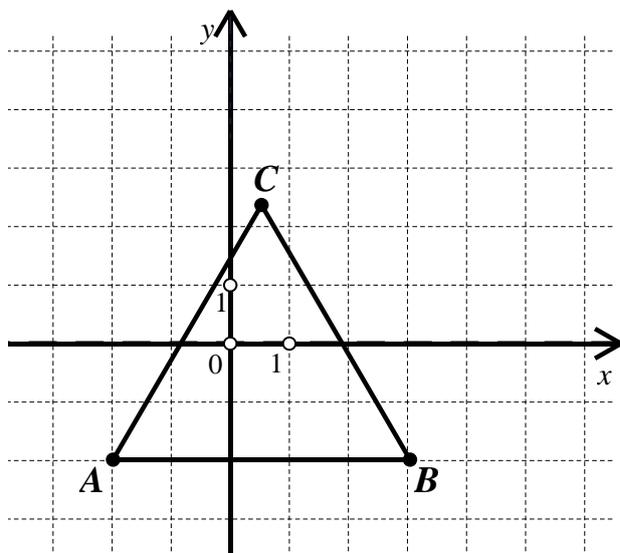
U zadacima od 1. do 12. zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

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

<p>1. Koliko je $\left[3 : (-0.5)^2 - \frac{2}{51} \cdot 1.02 : \frac{1}{125} \right] + \sqrt{\frac{49}{9}}$?</p> <p>A. $-\frac{26}{3}$ B. $-\frac{23}{12}$ C. $\frac{28}{3}$ D. $\frac{71}{6}$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>2. Ako se za 40 dolara u mjenjačnici dobije 256 kn, za koliko se dolara dobije 960 kn?</p> <p>A. 145 B. 150 C. 155 D. 160</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>3. Zbroj tri uzastopna parna prirodna broja je 486. Odredite zbroj najmanjeg i najvećeg od ta tri broja.</p> <p>A. 320 B. 322 C. 324 D. 326</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>4. Učenik je prvog dana pročitao 32 stranice jedne knjige, drugog dana $\frac{3}{5}$ ostatka, a trećeg dana preostale 44 stranice. Koliko je stranica pročitao drugog dana?</p> <p>A. 52 B. 66 C. 114 D. 127</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>5. Slučajnim odabirom izabiremo jedan broj od 1 do 100. Kolika je vjerojatnost da je izabrani broj djeljiv s 5, ali nije djeljiv sa 6?</p> <p>A. $\frac{3}{100}$ B. $\frac{4}{25}$ C. $\frac{17}{100}$ D. $\frac{17}{25}$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>6. Odredite jednadžbu pravca usporednog (paralelnog) s pravcem $y = -\frac{1}{2}x + 3$, a koji prolazi točkom $T(1,1)$.</p> <p>A. $y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ B. $y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ C. $y = 2x - 1$ D. $y = -2x - 3$</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>7. Koliko je $(\sqrt{18} + \sqrt{50})^2$?</p> <p>A. 68 B. 88 C. 108 D. 128</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>
<p>8.</p>  <p>Na slici je prikazan valjak opisan kvadru. Baza kvadra je pravokutnik sa stranicama duljina 6 cm i 8 cm, a njegov obujam je 432 cm^3. Koliki je obujam valjka opisanog zadanom kvadru, izražen u cm^3?</p> <p>A. 225π B. 250π C. 400π D. 900π</p>	<p><input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N</p>

<p>9. Agata i Karlo su izradili 55 figurica za dobrotvornu akciju. Agata je izradila jedan i pol puta više figurica od Karla. Koliko figurica više od Karla je izradila Agata?</p> <p>A. 11 B. 22 C. 33 D. 44</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N
<p>10. Cijena benzina narasla je 10% pa nakon toga još 15%. Koliko je ukupno povećanje cijene benzina?</p> <p>A. 25% B. 25.5% C. 26% D. 26.5%</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N
<p>11. Ivan štedi novac na sljedeći način: 1. dan uštedio je 40 lipa, 2. dan uštedio je 42 lipe, 3. dan uštedio je 44 lipa i tako svakog sljedećeg dana po 2 lipe više nego prethodnog dana. Koliko je Ivan kuna ukupno uštedio nakon 30 dana štednje?</p> <p>A. 12 kn B. 12 kn 70 lp C. 18 kn 50 lp D. 20 kn 70 lp</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N
<p>12. Na slici je prikazan pravilan šesterokut $ABCDEF$. Čemu je jednak vektor $\vec{CS} - \vec{SD}$?</p>  <p>A. \vec{CA} B. \vec{CB} C. \vec{CE} D. \vec{CF}</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N
<p>U zadacima od 13. do 20. rješenje napišite na crtu za odgovor.</p>	
<p>13. Riješite jednadžbu $\frac{2x-3}{2} \cdot \frac{2x+3}{2} + \frac{5x}{2} = x^2 - 5$.</p> <p>Odgovor: $x =$ _____</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N
<p>14. Jankov otac je 4 puta stariji od Janka. Za 4 godine otac će biti tri puta stariji od Janka. Koliko godina Janko sada ima?</p> <p>Odgovor: Janko sada ima _____ godina.</p>	<input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> N

15. Na slici je prikazan jednakostraničan trokut ABC . Koordinate vrhova A i B su cijeli brojevi. Kolika je površina trokuta ABC ?



T
 N

Odgovor: Površina trokuta ABC je _____ kvadratnih jedinica.

16. Odredite najmanji **cijeli** broj x takav da razlomak $\frac{4}{3+x}$ bude prirodan broj.

T
 N

Odgovor: $x =$ _____

17. Riješite sustav jednačbi $\begin{cases} \frac{3x-1}{4} - \frac{y-3}{2} = 0 \\ x-2y = -11 \end{cases}$.

T
 N

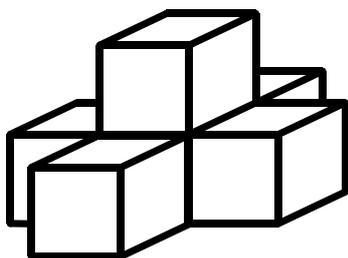
Odgovor: $x =$ _____ $y =$ _____

18. Opsezi dvaju krugova razlikuju se za 10π cm, a polumjeri su im u omjeru 3:1. Koliki je polumjer većeg od tih krugova?

T
 N

Odgovor: Polumjer većeg kruga iznosi _____ cm.

- 19.



Koliko je boje potrebno za bojanje tijela sa slike koje je sastavljen od 6 jednakih kocki duljine brida 1 m ako je 1 litra boje dostatna za bojanje 5 m^2 ?

T
 N

Odgovor: Potrebno je _____ l boje.

20. Dvoje učenika je krenulo s igrališta u 10:00, jedan u smjeru zapada, a drugi u smjeru istoka. Ako je jedan učenik hodao brzinom 68 m u minuti, a drugi brzinom 82 m u minuti u koliko će sati biti udaljeni 1800 m?

T
 N

Odgovor: 1800 metara će biti udaljeni u _____.

Ukupan broj točnih odgovora