

PIKO– list 1

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 6 BODOVA

NETOČAN ODGOVOR: -2 BODOVA

BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

1. Izračunaj.

$$17 \cdot 2 \cdot 32 + 204 : 6 \cdot 77 + 101 \cdot (1\,900 - 1\,866) + 34 =$$

A. 7 140

B. 7 174

C. 7 184

D. 7 148

2. Popravlja se kolnik neke ulice. Dio od 700 metara već je gotov, a to je 24 metara više od polovine ukupne duljine ulice. Koliko je metara duga ulica?

A. 1 448 m

B. 1 346 m

C. 1 352 m

D. 1 252 m

3. U jednoj tvornici u siječnju su proizvedene 1 224 bačve, u veljači trećinu manje od siječnja. U ožujku je proizvedeno dva puta više nego u veljači. Koliko je bačvi proizvedeno u sva tri mjeseca zajedno?

A. 2 448

B. 3 572

C. 3 672

D. 3 627

4. Ivan ima određenu svotu (iznos) novaca. Kada bi kupio 9 HB olovaka, ostalo bi mu 5 kuna, a kada bi kupio 13 HB olovaka, nedostajalo bi mu 7 kuna. Koliko novaca ima Ivan?

A. 32 kn

B. 23 kn

C. 28 kn

D. 35 kn

5. U sportski klub prvog je tjedna upisano 14 dječaka i 28 djevojčica. Svaki idući tjedan u klub se upiše 6 dječaka i 4 djevojčice. Nakon koliko tjedana će u klubu biti jednak broj dječaka i djevojčica?

A. 6

B. 5

C. 8

D. 7

6. Koliko se najviše parnih troznamenkastih (prirodnih) brojeva može napisati koristeći znamenke 0, 1, 2 i 3. Znamenke se mogu ponavljati.

A. 48

B. 24

C. 21

D. 10

PIKO – list 2

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 12 BODOVA

NETOČAN ODGOVOR: -4 BODOVA

BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

7. Sandra i Zorica su prije osam godina imale zajedno 8 godina. Koliko će godina imati zajedno za osam godina?
- A. 30 B. 32 C. 40 D. 24
8. Pedeset jabuka raspoređeno je u dvije manje i jednu veću košaricu. U manjim je košaricama jednak broj jabuka, a veća sadrži osam jabuka više od (svake) manje košarice. Koliko jabuka ima u jednoj manjoj košarici?
- A. 28 B. 22 C. 15 D. 14
9. Žicom treba ograditi vrt pravokutnog oblika širine 25 metara i duljine 34 metra i to tako da kraću stranicu ogradimo žicom u tri reda, a dulju ogradimo žicom u četiri reda. Koliko metara žice treba kupiti za ograditi vrt?
- A. 850 m B. 336 m C. 404 m D. 422 m
10. Vita je zamislila neki broj. Taj je broj oduzela od broja 1 110, zatim je razliku uvećala za broj 889 i dobila je broj koji je za 10 manji od najmanjeg četveroznamenkastog broja. Koji je broj zamislila Vita?
- A. 1 000 B. 1 009 C. 1 231 D. 1 018
11. Za rođendan sam dobila 1 000 kuna. Četvrtinu tog iznosa stavit ću na štednju. Od ostatka, polovicu ću pokloniti sestri. Dvije petine preostalog novca (nakon što poklonim sestri) potrošit ću na školsku marendu. Koliko će mi novaca ostati?
- A. 225 kn B. 300 kn C. 202 kn D. 210 kn
12. 1.a razred ima 24 učenika. Dogovorili su se da će svaki učenik svakog mjeseca (i za vrijeme praznika) donijeti pet plastičnih boca od pola litre; svakog drugog mjeseca dodatno donijeti i četiri boce od jedne litre te svakog četvrtog mjeseca još po 3 boce od dvije litre. Koliko će na taj način 1.a razred zaraditi novaca nakon jedne godine, ako znamo da jedna boca vrijedi pola kune i da su se svi učenici držali dogovora?
- A. 1 116 kn B. 2 232 kn C. 2 322 kn D. 1 161 kn

PIKO – list 3

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 18 BODOVA

NETOČAN ODGOVOR: -6 BODOVA

BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

13. Stranice pravokutnika dugačke su 123 cm i 63 cm. Kolika je duljina stranice jednakostraničnog trokuta koji ima isti opseg kao zadani pravokutnik?
- A. 142cm B. 124 cm C. 114 cm D. 120 cm
14. Prostoriju pravokutnog oblika duljine 10 m i širine 2 m treba popločati pločicama. Pločice imaju oblik kvadrata kojemu je duljina stranice 10 centimetara. Koliko je komada pločica potrebno za popločavanje te prostorije?
- A. 1 500 B. 1 800 C. 2 000 D. 2 200
15. Jedan je broj veći od drugoga za 281. Podijelimo li veći broj manjim, dobiva se količnik 3 i ostatak 31. Koji su to brojevi?
- A. 126 i 407 B. 128 i 409 C. 125 i 406 D. 127 i 408
16. Izračunaj:
- $$2 + 4 + 6 + \dots + 498 + 500 =$$
- A. 63 750 B. 61 750 C. 125 500 D. 62 750
17. Da bi se numerirale (označile brojevima) sve stranice jedne knjige, potrebno je ukupno 1 068 znamenaka. Koliko stranica ima ta knjiga?
- A. 392 B. 390 C. 293 D. 382
18. Svi prirodni brojevi, počevši od jedan, napisani su redom, u nizu jedan iza drugoga 1234567891011121314.....
- Koja je znamenka u tom zapisu na 155. mjestu i u kojem se broju nalazi?
- A. znamenka 8 u broju 80 B. znamenka 1 u broju 81
- C. znamenka 2 u broju 82 D. znamenka 8 u broju 81

LISTA TOČNIH ODGOVORA

PIKO

r.br. zadatka	List 1	r.br. zadatka	List 2	r.br. zadatka	List 3
1.	B	7.	C	13.	B
2.	C	8.	D	14.	C
3.	C	9.	D	15.	C
4.	A	10.	B	16.	D
5.	D	11.	A	17.	A
6.	B	12.	A	18.	C

6. Vrijednost izraza $\left[\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} : 0.25 \right) : \left(\frac{2}{3} \cdot 3\frac{3}{4} \right) \right] \cdot \left(\frac{2}{3} + 1 \right)$ je:
- A. 1 B. $\frac{25}{4}$ C. $\frac{5}{3}$ D. $\frac{1}{16}$
7. Duljine stranica prvog trokuta su redom tri najmanja dvoznamenkasta prosta broja, a duljine stranica drugog trokuta su redom tri najveća dvoznamenkasta prosta broja. Za koliko im se razlikuju opsezi?
- A. 261 B. 236 C. 232 D. 228
8. U zoološkom vrtu u tri kaveza smješteni su lavovi, ptice i zmije. Djeca su ukupno u sva tri kaveza prebrojala 40 glava, 34 krila i 66 nogu. Koliko je zmija?
- A. 7 B. 8 C. 15 D. 17
9. Kutovi trokuta razlikuju se uzastopno za 24° . Kolika je veličina najvećeg kuta?
- A. 108° B. 84° C. 60° D. 36°
10. Ani treba 0.4 h da od kuće pješke dođe do škole i da se biciklom vrati kući. Da isti put prijeđe biciklom trebala bi 12 min. Koliko bi trebala vremena da prijeđe zadani put pješke u oba smjera?
- A. 36 min B. 24 min C. 18 min D. 12 min
11. Ako je $a = -2, b = -3, c = 5$ točna tvrdnja je :
- A. $a \cdot b < c$ B. $a - b > c$ C. $a - c \geq b$ D. $5 - a > 3 - c + b$

12. Koju pločicu moramo dodati slici da bi bijela površina bila jednaka osjenčanoj površini?



A



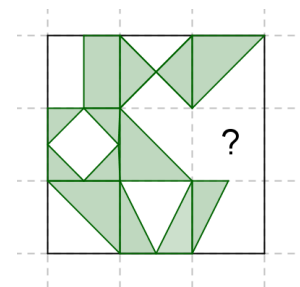
B



C



D



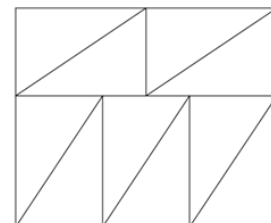
MIKRO – list 2

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 12 BODOVA

NETOČAN ODGOVOR: -4 BODOVA

BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

13. Površina pravokutnika je 30 cm^2 . Unutar njega je deset pravokutnih trokuta s cjelobrojnim duljinama stranica. Koliko je zbroj duljina kateta pravokutnog trokuta?



- A. 4 cm B. 5 cm C. 6 cm D. 7 cm

14. Od Pazina do Pule i natrag, na putu dugom 108 km, neki je automobil potrošio 6.75 litara goriva, što čini $\frac{3}{20}$ punog spremnika. Koliki put automobil može prijeći s punim spremnikom?

- A. 360 km B. 612 km C. 720 km D. 918 km

15. Zbroj triju brojeva je 151. Zbroj prva dva je 329, a drugi je 303 veći od trećeg. Kolika je razlika prva dva?

- A. 79 B. 51 C. 49 D. 25

16. Ako se od broja 2017 oduzme trostruki nepoznati broj, pa se dobivena razlika pomnoži s 4 dobije se broj 2068. Odredi nepoznati broj.

- A. 500 B. 517 C. 844 D. 1500

17. Vlasta je prvog dana izleta potrošila $\frac{1}{6}$ svote novca koju je ponijela, a drugog dana $\frac{1}{5}$ ostatka. Preostalo joj je 1600 kn. Koliko je preostalo novca za peti dan ako je iduća dva dana trošila kao i prva dva?

- A. 1013.33 kn B. 960 kn C. 800 kn D. 400 kn

MIKRO– list 3

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 18 BODOVA

NETOČAN ODGOVOR: -6 BODOVA

BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

25. Parku oblika pravokutnika površine 4160 m^2 žele promijeniti dimenzije. Duljina jedne stranice parka je 52 m. Dulju stranicu parka smanjit će za $\frac{1}{4}$, a kraću povećati za $\frac{1}{4}$.

Površina preuređenog parka je :

- A. 2340 m^2 B. 3900 m^2 C. 6500 m^2 D. 10160 m^2

26. Petar, Marko i Ivan imaju zajedno dva puta više godina od petnaestogodišnje Karle. Ako Ivan ima 4 godine manje od Petra, a Marko 11 godina više od Ivana, odredi koliko godina ima Marko.

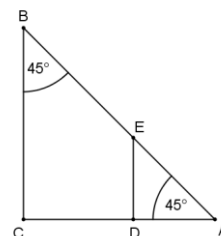
- A. 5 B. 9 C. 14 D. 16

27. Josipa je stavila košaru s voćem na vagu i izmjerila 0.7 kg. Kad je pojela $\frac{3}{8}$ voća, vagala je ponovo i izmjerila 460 g. Kolika je masa košare?

- A. 240 g B. 220 g C. 90 g D. 60 g

28. Ploština trokuta $\triangle AED$ na slici iznosi 8 cm^2 . Ako je $\overline{CB} \parallel \overline{DE}$ i $|CD| = 3|AD|$. Kolika je ploština trokuta $\triangle EBC$?

- A. 114 cm^2 B. 96 cm^2 C. 72 cm^2 D. 128 cm^2



29. Umnožak dvaju brojeva je 2700. Ako se jedan umanji za 20, a drugi ostane nepromijenjen, onda je novi umnožak 1500. Kolika je razlika tih brojeva?

- A. 60 B. 45 C. 15 D. 9

30. Odredite najmanji sedmeroznamenasti prirodan broj djeljiv s 36 čije su sve znamenke različite. Na mjestu stotice nalazi se :

- A. 4 B. 6 C. 7 D. 8

31. Jedan šiljasti kut pravokutnog trokuta je 30° . Koliki kut zatvaraju visina i težišnica iz vrha pravog kuta?

- A. 60° B. 45° C. 30° D. 15°

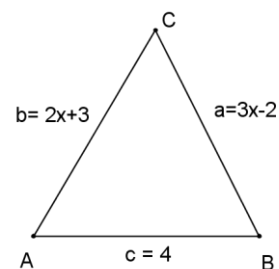
32. Pustimo loptu da padne s određene visine. Nakon pada lopta poskoči u vis za jednu trećinu visine s koje je pala. Ako je lopta nakon trećeg pada poskočila za 1.2 m manje nego poslije drugog, s koje je visine lopta puštena?

- A. 16.2 m B. 5.4 m C. 4.05 m D. 0.6 m

33. Koliko ima četveroznamenastih brojeva kod kojih su sve znamenke različite, a zbroj prve i posljednje je 8?

- A. 448 B. 392 C. 336 D. 280

34. Trokut $\triangle ABC$ je jednakokračan vidi sliku. Odredi stranice trokuta. Koliko rješenja ima zadatak?



- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

35. Dan je razlomak $\frac{765}{10 \cdot 5}$. Pribrojite li nazivniku neki prirodan broj x i isti taj broj oduzmete brojniku dobit ćete razlomak $\frac{19}{26}$. Koliki je broj x ?

- A. 3 B. 5 C. 14 D. 21

36. Marko je u 8 sati krenuo iz mjesta A u mjesto B, a Karlo je u isto vrijeme krenuo iz mjesta B u mjesto A. Cijelo vrijeme kretali su se stalnom brzinom. U koliko sati su se Marko i Karlo sreli, ako je Marko u mjesto B stigao u 12 sati, a Karlo je u mjesto A stigao u 10 sati i 24 minute?

- A. 9 sati i 30 min B. 9 sati i 44 min C. 9 sati i 58 min D. 10 sati i 12 min

LISTA TOČNIH ODGOVORA

MIKRO

r.br. zadatka	List 1	r.br. zadatka	List 2	r.br. zadatka	List 3
1.	C	13.	B	25.	B
2.	A	14.	C	26.	D
3.	C	15.	A	27.	D
4.	D	16.	A	28.	B
5.	C	17.	C	29.	C
6.	A	18.	B	30.	C
7.	D	19.	C	31.	C
8.	C	20.	A	32.	A
9.	B	21.	B	33.	B
10.	A	22.	B	34.	B
11.	D	23.	D	35.	B
12.	D	24.	A	36.	A

MEGA – list 1

<p>BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 6 BODOVA NETOČAN ODGOVOR: -2 BODOVA BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA</p>

- Na koliko se načina na vagi sa zdjelicama može izvagati 37 g ako raspolažeš sa utezima od 3 g i 5 g?

A. 1 B. 3 C. 2 D. 4
- Zbroj pet uzastopnih parnih prirodnih brojeva je 6080 Aritmetička sredina najvećeg i najmanjeg od tih brojeva je: .

A. 1216 B. 1212 C. 1515 D. 1512
- Poslije sniženja cijene od 20% za 80 kuna može se kupiti jedan kilogram više jabuka nego što se prije sniženja moglo kupiti za 90 kuna. Kolika je bila cijena kilograma jabuka u kunama prije sniženja?

A. $15kn$ B. $12kn$ C. $20kn$ D. $10kn$
- Cijev A napuni posudu za a minuta, cijev B isprazni za b minuta. Otvore li se istodobno obje cijevi, za koje će vrijeme posuda biti puna?

A. $\frac{ab}{b-a}$ B. $a - b$ C. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ D. $\frac{ab}{a-b}$
- Ako je $\frac{a-b}{b} = \frac{4}{3}$ koliko je $\frac{b}{a+b}$?

A. 0.75 B. 0.6 C. 0.4 D. 0.3
- Nakon 14 minuta gorenja duljina svijeće će se s 37 cm smanjiti na 30 cm. Koliko je još vremena potrebno da svijeća izgori?

A. 50 min B. 56min C. 60min D. 15min

7. Ako je $17x - 68y = 1$ koliko je $15x - 60y$?
- A. $\frac{4}{17}$ B. $\frac{15}{17}$ C. $\frac{7}{15}$ D. $\frac{1}{4}$
8. Petra ima u ogrlici 49 plavih i jednu crvenu kuglicu. Koliko kuglica mora ukloniti da u ogrlici plave čine 90% svih kuglica
- A. 4 B. 10 C. 40 D. 30
9. U razredu je 20 učenika. Oni sjede u parovima. Točno trećina dječaka sjedi s djevojčicama i točno polovina djevojčica sjedi s dječacima. Koliko je dječaka u razredu?
- A. 9 B. 12 C. 15 D. 18
10. Volumen vode naraste za $\frac{1}{9}$ kada se smrzne. Za koliko se smanji volumen vode kada se otopi?
- A. 10% B. 9% C. 8% D. 15%
11. Koliko je 20% od $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(16 + \frac{36}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$?
- A. 0.1 B. 0.3 C. 0.5 D. 1.5
12. Vrijednost izraza $10 \cdot 25^4 + 2 \cdot 5^9 + 125^3$ jednaka je:
- A. $13 \cdot 5^{10}$ B. 5^{10} C. $12 \cdot 5^9$ D. $13 \cdot 5^9$

MEGA – list 2

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 12 BODOVA
 NETOČAN ODGOVOR: -4 BODOVA
 BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

13. Na kraju 2015.godine u gradu Puli je bilo 60 000 stanovnika. Koliko će ih biti na kraju 2017. ako se broj stanovnika svake godine poveća za 2%?

- A. 62400 B. 62500 C. 62424 D. 62334

14. Rješenje jednadžbe $x - \frac{3-\frac{x-1}{4}}{2} = x - \frac{3-\frac{8-x}{3}}{2}$ je :

- A. -4 B. 2 C. 5 D. -35

15. Obujam uspravnog kvadra kojem su površine pobočaka redom $2m^2$, $3m^2$ i $6m^2$ iznosi

- A. $12 m^3$ B. $6m^3$ C. $18m^3$ D. $36m^3$

16. Vrijednost izraza $\frac{\sqrt{3\sqrt{2}+4}}{\sqrt{3\sqrt{2}-4}} - \frac{\sqrt{3\sqrt{2}-4}}{\sqrt{3\sqrt{2}+4}}$ je:

- A. $\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $4\sqrt{2}$

17. U kružnicu polumjera 1 upisani su jednakostranični trokut i kvadrat. Koliko iznosi omjer površina kvadrata i jednakostraničnog trokuta?

- A. $8\sqrt{3} : 9$ B. $9\sqrt{3} : 8$ C. $3\sqrt{3} : 2$ D. $4\sqrt{3} : 9$

18. Kolika je površina kružnog isječka kojem pripada središnji kut od 30° , ako je površina cijelog kruga jednaka $32\pi cm^2$

- A. $8\pi cm^2$ B. $\frac{2}{3}\pi cm^2$ C. $\frac{8}{3}\pi cm^2$ D. $16\pi cm^2$

19. Za koju vrijednost realnog parametra a jednadžba $2x - a = a(x + 1) - 4$ ima beskonačno rješenja?

- A. 2 B. -1 C. 4 D. -2

20. Za koliko posto će se povećati površina jednakostraničnog trokuta ako mu se duljina stranice poveća za 20%?
- A. 44% B. 40% C. 36% D. 42%
21. Autobus je krenuo iz Zagreba prema Puli sa zaustavljanjima u Rijeci i Rovinju. U Rijeci je izašla $\frac{1}{4}$ ukupnog broja putnika koji su se nalazili u autobusu, a u Rovinju su izašle $\frac{2}{5}$ broja putnika koji su u Rovinju stigli.
- Koliko je putnika stiglo u Pulu ako su se u Rovinju iskrcala dva putnika više nego u Rijeci?
- A. 27 B. 40 C. 30 D. 18
22. Točke $A_1(1,2)$, $B_1(-1,0)$, $C_1(0,-2)$ su polovišta stranica \overline{BC} , \overline{AC} i \overline{AB} trokuta $\triangle ABC$.
- Koordinate vrha C jesu:
- A. $(-1,4)$ B. $(-1,3)$ C. $(0,4)$ D. $(0,3)$
23. U trapezu $ABCD$ dijagonala \overline{AC} i stranica \overline{BC} imaju jednake duljine, a $|\angle CBA| = 41^\circ$ i $|\angle ADC| = 98^\circ$. Tada za duljine stranica \overline{AD} i \overline{DC} vrijedi:
- A. $|AD| = |DC|$ B. $|AD| > |DC|$ C. $|AD| < |DC|$ D. $|AD| = |DC| - 1$
24. U jednakokraknom trokutu osnovica je za 2 cm, a krak za 1 cm dulji od visine spuštene na osnovicu. Površina trokuta je
- A. 15cm^2 B. 8cm^2 C. 20cm^2 D. 12cm^2

MEGA – list 3

BODOVANJE: TOČAN ODGOVOR: 18 BODOVA
 NETOČAN ODGOVOR: -6 BODOVA
 BEZ ODGOVORA: 0 BODOVA

25. Opseg pravokutnog trokuta jednak je 6 cm, površina mu je 1.5 cm². Kolika je duljina hipotenuze ovog trokuta?

- A. 2cm B. 2.5cm C. 3cm D. 1cm

26. Vrijednost izraza $2^{20} - \sqrt{(1 + 2^{11} + 2^{20})(1 - 2^{11} + 2^{20})}$ je :

- A. -1 B. $2^{21} - 1$ C. 2 D. 1

27. Vrijednost izraza $\frac{(ab^{-3} - a^{-3}b)^{-1} \cdot (a^{-2} + b^{-2})}{(b^{-2} - a^{-2})^{-1}}$ je:

- A. $a^2 - b^2$ B. $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ C. $(ab)^{-1}$ D. $\frac{1}{(ab)^3}$

28. Vrijednost izraza $\frac{1}{5 \cdot 7} + \frac{1}{7 \cdot 9} + \frac{1}{9 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 13} + \frac{1}{13 \cdot 15} + \frac{1}{15 \cdot 17} + \frac{1}{17 \cdot 19}$ jednaka je

- A. $\frac{7}{95}$ B. $\frac{7}{85}$ C. $\frac{7}{75}$ D. $\frac{11}{65}$

29. Zbroj broja svih dijagonala i broja stranica konveksnog mnogokuta je 903. Omjer zbroja vanjskih kutova i zbroja unutarnjih kutova je:

- A. 2: 43 B. 1: 42 C. 2: 41 D. 1: 43

30. Za linearnu funkciju $f(x) = ax + b$ vrijedi:

$$f(1) + f(2) + f(3) + \dots + f(10) = -20$$

$$f(1) - f(2) + f(3) - f(4) + \dots - f(10) = 20$$

Koliko je $f(50)$?

- A. -230 B. -180 C. 220 D. 200

31. Koliko rješenja (x, y) u skupu cijelih brojeva ima sustav

$$(2x - y + 1) \cdot (3x + y - 2) = 0$$

$$(x + y - 4) \cdot (4x - y + 1) = 0$$

- A. 0 B. 2 C. 4 D. 3

32. Ako napišemo prirodne brojeve jedan iza drugog bez razmaka 1234567891011...

znamenka na 1001. mjestu pripadat će prirodnom broju

- A. 377 B. 371 C. 271 D. 382

33. Ako je x rješenje jednadžbe $0.12 : \left[\frac{0.5(x-3.6)}{0.15} + 1.2 \right] = 0.1$, onda je $\frac{1}{x}$ jednako:

- A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{36}{5}$ C. $\frac{5}{18}$ D. $\frac{5}{36}$

34. S koliko nula završava umnožak prvih 100 prirodnih brojeva?

- A. 23 B. 24 C. 22 D. 21

35. Koliki je zbroj svih troznamenkastih brojeva kojima su sve znamenke neparni brojevi?

- A. 2775 B. 13875 C. 41625 D. 69375

36. Duljine stranica trokuta $\triangle ABC$ jesu $|AB| = 8\text{cm}$, $|BC| = 5\text{cm}$ i $|AC| = 10\text{cm}$. Vrhom B

trokuta položen je pravac koji siječe stranicu \overline{AC} u točki D tako da je

$|\angle CBD| = |\angle BAC|$. Zbroj duljina stranica \overline{DC} i \overline{DB} trokuta $\triangle BCD$ je :

- A. 6.5cm B. 15.5cm C. 11.5cm D. 7.5cm

LISTA TOČNIH ODGOVORA
MEGA

r.br zadatka	List 1	r.br. zadatka	List 2	r.br. zadatka	List 3
1.	C	13.	C	25.	B
2.	A	14.	C	26.	D
3.	D	15.	B	27.	C
4.	A	16.	D	28.	A
5.	D	17.	A	29.	C
6.	C	18.	C	30.	B
7.	B	19.	A	31.	D
8.	C	20.	A	32.	B
9.	B	21.	D	33.	C
10.	A	22.	C	34.	B
11.	B	23.	A	35.	D
12.	B	24.	D	36.	A