MATEMATIČKI KLOKAN J

RJEŠENJA

Pitanja za 3 boda:

1. Podijelimo li 20102010 sa 2010 dobiti ćemo:

A) 11 B) 101 C) 1001 D) 10001 E) nije cijeli broj

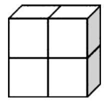
Rješenje : D

2. Na ispitu je Ivan sakupio 85% bodova, a Tibor 90% bodova, s tim da Tibor ima samo 1 bod više od Ivana. Koji je najveći broj bodova na tom ispitu?

A) 5 B) 17 C) 18 D) 20 E) 25

Rješenje : D $\frac{85}{100}x+1=\frac{90}{100}x \Rightarrow x=20$

3.Tijelo na slici sastavljeno je od 4 jednake kocke. Oplošje svake kocke je 24 cm^2. Koliko je oplošje tijela?



A) 80 cm^2 B) 64 cm^2 C) 40 cm^2 D) 32 cm^2 E) 24 cm^2

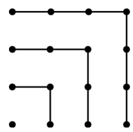
Rješenje : B Strana manje kocke je $24\text{ cm}^2 : 6 = 4\text{ cm}^2$, veće tijelo ima 16 takvih strana, pa je $4\text{ cm}^2 \text{ x } 16 = 64\text{ cm}^2$

4. Svake godine za rođendan Sanja dobije onoliko ruža koliko joj je godina. Ona to cvijeće uvijek osuši i sačuva, te sad ima 120 ruža. Koliko godina ima Sanja?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 20

Rješenje : B 1 + 2 + 3 +……+ 15 = 120

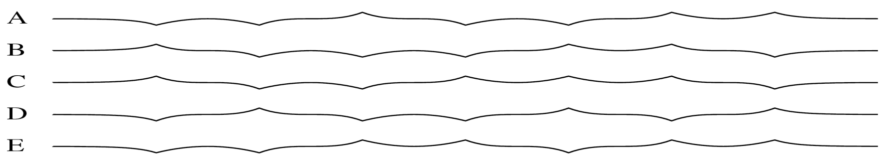
5. Pomoću slike vidimo da je 1 + 3 + 5 + 7 = 4 x 4.
Kolika je vrijednost od 1 + 3 + 5 + 7 + … +19 + 21 + 23 ?



A) 12×12 B) 13×13 C) $4 \times 4 \times 4$ D) 16×16 E) 4×11

Rješenje : A

6. List papira smo tri puta preklopili na pola i onda ga potpuno odmotali, tako da kada gledamo sa strane vidimo 7 pregiba kako se dižu i spuštaju. Koju od slijedećih slika ne možemo dobiti na taj način?



Rješenje : D

7. Oba reda imaju istu sumu. Kolika je vrijednost * ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2010
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

A) 1010 B) 1020 C) 1910 D) 1990 E) 2010

Rješenje : C Budući je u drugom redu svaki broj veći za 10 od odgovarajućeg broja u prvom redu, to je traženi broj za 100 manji od 2010.

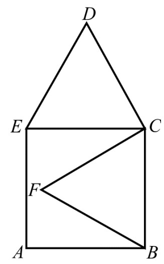
8. Rina odlazi na odmor u Veronu i planira prijeći najmanje jednom preko 5 mostova na rijeci Adige. Šetnju je započela i završila kod željezničke stanice prelazeći rijeku isključivo preko tih 5 mostova. Tijekom šetnje prešla je rijeku *n* puta. Koja je moguća vrijednost broja *n*?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

Rješenje : D Da bi Rina prešla 5 mostova i vratila se na istu obalu mora prijeći najmanje 6 puta rijeku.

Pitanja za 4 boda:

9. Četverokut ABCD je kvadrat, a BCF i CDE su jednakostranični trokuti.
Ako je $|AB| = 1$, kolika je $|FD|$?



A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{5}-1$ E) $\sqrt{6}-1$

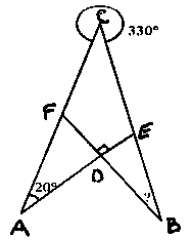
Rješenje : A $\angle BCF = 60^0 \Rightarrow \angle FCE = 30^0 \Rightarrow \angle FCE + \angle ECD = 90^0$.
Trokut FCD je pravokutan jednakokračan, pa je $|FD| = \sqrt{2}$

10. Učitelj mi je rekao da je ove godine umnožak njegovih godina i godina njegovog oca jednak 2010. Koje je godine rođen moj učitelj?

A) 1943 B) 1953 C) 1980 D) 1995 E) 2005

Rješenje : C 2010 = $2\cdot 3\cdot 5\cdot 67 = 30\cdot 67$ Učitelj ima 30 a otac 67 godina, učitelj je rođen 1980-te godine.

11. Kolika je veličina kuta označenog upitnikom?



A)10° B) 20° C) 30° D) 40° E) 50°

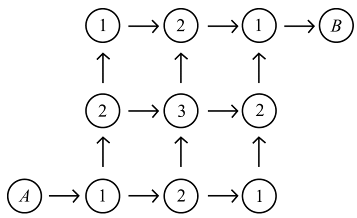
Rješenje : D $\angle ADF = 90° \Rightarrow \angle AFD = 70° \Rightarrow \angle DFC = 110°,\ \angle FCE = 30° \Rightarrow \angle CED = 130°$
$\Rightarrow \angle DEB = 50° \Rightarrow \angle DBE = 40°$

12. Tri su utorka u mjesecu bila na parni datum. Dvadesetprvi dan tog mjeseca bio je:

A) srijeda B) četvrtak C) petak D) subota E) nedjelja

Rješenje : E Da bi u mjesecu imali tri parna utorka, to moraju biti 2,16 i 30. Tada je 21. nedjelja.

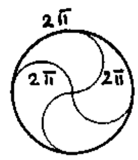
13. Slijedeći strelice krećemo se krugovima na slici od A do B, uspут zbrajajući brojeve u krugovima. Koliko različitih zbrojeva možemo imati na kraju?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

Rješenje : B Idući od A do B možemo dobiti samo dvije sume 7 i 9.

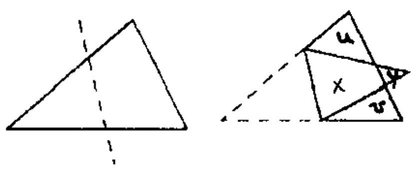
14. Četiri polukružnice duljine polumjera 2 cm dijele krug polumjera duljine 4 cm na četiri jednaka dijela.
Koliki je opseg jednog takvog dijela?



A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 12π

Rješenje : C $O = \frac{1}{4}2\cdot 4\cdot \pi + 2\left(\frac{1}{2}2\cdot 2\cdot \pi\right) = 6\pi$

15. Trokut je presavinut preko iscrtkanog pravca, a lik dobiven takvim presavijanjem vidi se na slici. Površina trokuta 1.5 puta je veća od lika dobivenog presavijanjem. Ukupna površina tri osjenčana dijela je 1. Odredi površinu zadanog trokuta.



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) nemoguće izračunati

Rješenje : B u + y + v =1 ⇒ u + v = 1 - y uvrstimo li u + v u jednadžbu x + y + + u + x + v = 1,5(u + x + y + v)
dobijemo da je x = 1, pa je P = x + y + u + x + v = 3

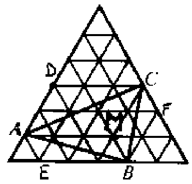
16. U supermarketu se nalaze dva reda kolica naguranih jedna u druga. U prvom je redu 10 kolica i on je dugačak 2.9 m. U drugom je redu 20 kolica i on je dugačak 4.9 m.
Kolika je duljina jednih kolica?

A) 0.8 m B) 1 m C) 1.1 m D) 1.2 m E)1.4 m

Rješenje : C Ako sa x označimo duljinu kolica, a sa y razmak između ručki dviju uzastopnih kolica, onda je:
x + 9y = 2.9 i x + 19y = 4.9 ⇒ y = 0.2 m , a x = 1.1 m.

Pitanja za 5 bodova:

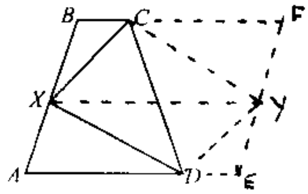
17. Jednakostraničan trokut na slici sastoji se od 36 malih jednakostraničnih trokuta površine 1cm^2. Koja je površina trokuta ABC?



A) 11 cm^2 B) 12 cm^2 C) 13 cm^2 D) 14 cm^2 E) 15 cm^2

Rješenje : A $P_{ABC} = \frac{1}{2}P_{AEBM} + \frac{1}{2}P_{BFCM} + \frac{1}{2}P_{CDAM} = 3+2+5=11\text{ cm}^2$

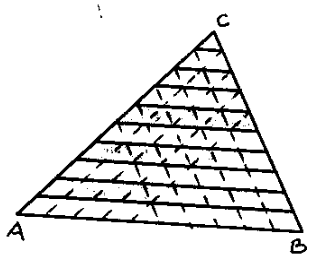
18. U jednakokračnom trapezu ABCD, X je polovište kraka AB, |BX| = 1, a |∠CXD| = 90°. Koliki je opseg trapeza?



A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) nemoguće je odrediti

Rješenje : B |DE| = |BC|, |CF| = |AD|, XDYC je pravokutnik, pa je |CD|= |XY|
|XY| = 2s = |AD| + | CB| = 2, jer za jednakokračan trapez vrijedi da je |AB| = |CD| = 2

19. Pravci usporedni s osnovicom trokuta dijele svaku od preostalih stranica na 10 sukladnih dužina. Koliki dio površine trokuta je obojan sivom bojom?



A) 42.5% B) 45% C) 46% D) 47.5% E) 50%

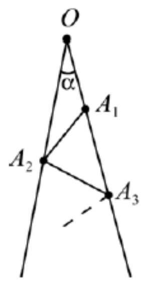
Rješenje : B Povučemo li paralele sa stranicom AC i zatim sa BC trokut ćemo podijeliti na 100 sukladnih trokuta, od kojih je 45 obojano sivo.

20. Za koliko je prirodnih brojeva n ($1 \leq n \leq 100$) broj n^n potpuni kvadrat?

A) 5 B) 50 C) 55 D) 54 E) 15

Rješenje : C Svi parni brojevi 2^2, $4^4 = (4^2)^2$, $6^6 = (6^3)^2$ ….. ukupno 50, a od neparnih samo $1, 9^9 = (3^2)^9 = (3^9)^2$, 25, 49, 81 ukupno 55 prirodnih brojeva.

21. Veličina kuta α na slici iznosi 7˚, a dužine $\overline{OA_1}$, $\overline{A_1A_2}$, $\overline{A_2A_3}$,…, su sukladne. Koji je najveći broj dužina koji se može nacrtati na ovaj način uz uvjet da se udaljavamo od točke O?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) nemoguće je odrediti

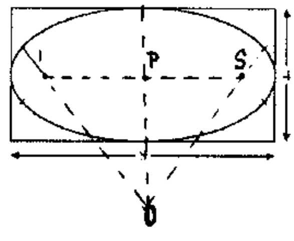
Rješenje : D U jednakokračnom trokutu $O\ A_1\ A_2$ kut pri vrhu O i A_2 je 7°, a pri vrhu A_1 166°,
u jednakokračnom trokutu $A_1\ A_2\ A_3$ kut pri vrhu A_1 i A_3 je 14°, a pri vrhu A_2 152°,
u jednakokračnom trokutu $A_2\ A_3\ A_4$ kut pri vrhu A_2 i A_4 je 21°, a pri vrhu A_3 138°,
u jednakokračnom trokutu $A_3\ A_4\ A_5$ kut pri vrhu A_3 i A_5 je 28°, a pri vrhu A_4 124°,….
pri vrhu A_{12} kut je 12° znači možemo nacrtati 13 dužina.

22. Koliko troznamenkastih brojeva ima svojstvo da im je srednja znamenka aritmetička sredina ostale dvije?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 25 E) 45

Rješenje : E To su brojevi 111, 123, 135, 147, 159, 210, 222, 234, 246, 258, … 999

23. Ovalan lik je sastavljen od 4 kružna luka dviju kružnica. Desni i lijevi kružni luk međusobno su jednaki, isto tako gornji i donji kružni luk međusobno. Oval ima vertikalnu i horizontalnu os simetrije i savršeno se može smjestiti u pravokutnik stranica duljine 4 i 8. Duljina polumjera manje kružnice je 1. Kolika je duljina polumjera veće kružnice?



A) 6 B) 6.5 C) 7 D) 7.5 E) 8

Rješenje : A $|OS| = x-1$, $|OP| = x-2$, $|SP| = 3$ |SP| = 3 $\Rightarrow$ $(x-1)^2 = (x-2)^2 + 3^2$ $x=6$

24. Bar-kod na slici sastavljen je od crnih i bijelih pruga, uvijek počinje i završava s crnom prugom. Svaka pruga (bijela ili crna) široka je 1mm ili 2mm, a ukupna širina bar-koda je 12 mm. Koliko različitih kodova je moguće realizirati, uvijek čitajući slijeva u desno ?

A) 24 B) 132 C) 66 D) 12 E) 116

Rješenje : E

Raspored crnih i bijelih pruga može biti sljedeći:

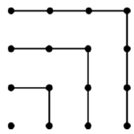
1. 5 crnih i 4 bijele (kao na slici)
2. 4 crne i 3 bijele
3. 6 crnih i 5 bijelih.

U 1. slučaju imamo 84 mogućnosti različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (40 + 10 + 30 + 4). U 2. slučaju imamo 21 mogućnost različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (3 + 12 + 6). U 3. slučaju imamo 11 mogućnosti različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (5 + 6). Ukupno 116.

MATEMATIČKI KLOKAN S

RJEŠENJA

Pitanja za 3 boda:



1. Promatrajući sliku možemo zaključiti 1 + 3 + 5 + 7 = 4 x 4.
Koja je vrijednost izraza 1 + 3 + 5 + 7 + … +19 + 21 + 23 +25?

A) 13 × 13 B) 9 × 9 C) 4 × 4 × 4 D) 16 × 16 E) 7 × 9.

Rješenje : A

2. Ako oba retka imaju jednake sume, koliko iznosi * ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2010
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*

A) 1010 B) 1020 C) 1910 D) 1990 E) 2000

Rješenje : C Suma 1.retka je 2065, a suma poznatih članova 2.retka je 155. Umjesto * mora biti broj 1910.

3. Dvije prazne kocke imaju osnovice površina 1 dm² i 4 dm². Želimo napuniti veću kocku vodom koristeći manju kocku. Koliko puta ćemo je puniti?

A) 2 puta B) 4 puta C) 6 puta D) 8 puta E) 16 puta

Rješenje : D Volumen veće kocke je 8 dm³, a manje 1 dm³.

4. Koliko ima četveroznamenkastih brojeva djeljivih s 5, a čije su sve znamenke neparne?

A) 900 B) 625 C) 250 D) 125 E) 100

Rješenje : D Četveroznamenkasti broj neparnih znamenaka djeljiv s 5 ima oblik $\overline{abc5}$.
Znamenku a možemo izabrati na 5 načina, isto tako znamenke b i c. Takvih brojeva ima $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$.

5. Upravitelj jednog poduzeća je izjavio: ″ Svaki od naših zaposlenika ima najmanje 25 godina.″ Kasnije se ispostavilo da nije bio u pravu. Znači:

A) svi zaposlenici u poduzeću imaju točno 25 godina
B) svi zaposlenici u poduzeću imaju više od 26 godina
C) nijedan od zaposlenika u poduzeću nema još 25 godina
D) neki od zaposlenika u poduzeću ima manje od 25 godina
E) neki od zaposlenika u poduzeću ima točno 26 godina

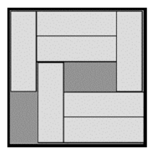
Rješenje : D

6. Koji od sljedećih brojeva može biti broj bridova neke prizme?

A) 100 B) 200 C) 2008 D) 2009 E) 2010

Rješenje : E Broj bridova svake prizme je djeljiv s 3, pa je taj broj 2010.

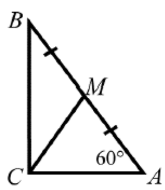
7. U kutiji je sedam pločica dimenzija 3 x 1. Želimo pomaknuti nekoliko pločica da bi oslobodili mjesto za još jednu pločicu. Koliko najmanje pločica moramo pomaknuti?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) nemoguće je

Rješenje : B

8. U pravokutnom trokutu ABC točka M je polovište hipotenuze $\overline{AB}$ i $|\angle CAM| = 60°$..
Kolika je veličina kuta $\angle$BMC?



A) 105° B) 108° C) 110° D) 120° E) 125°

Rješenje : D ΔMAC je jednakostraničan jer je točka M središte pravokutnom trokutu opisane kružnice, pa su svi kutovi jednake veličine. Stoga je $|\angle BMC| = 120°$.

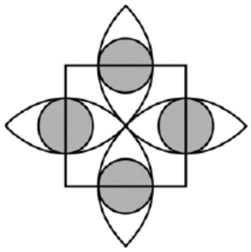
Pitanja za 4 boda:

9. Koliko dvoznamenkastih brojeva $\overline{xy}$ ima svojstvo da za njegove znamenke x i y vrijedi $(\mathrm{x} - 3)^2 + (\mathrm{y} - 2)^2 = 0$?

A) 1 B) 2 C) 6 D) 32 E) nijedan

Rješenje : A Samo broj 32.

10. Duljina stranice kvadrata na slici iznosi 2, polukružnice prolaze središtem kvadrata i središte im je u njegovim vrhovima. Osjenčani krugovi imaju središta u polovištima stranica kvadrata i dodiruju polukružnice iznutra. Kolika je ukupna površina osjenčanih krugova?



A) $\frac{1}{4}\pi$ B) $\sqrt{2}\pi$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}\pi$ D) π E) $4\,(\,3 - 2\sqrt{2}\,)\,\pi$

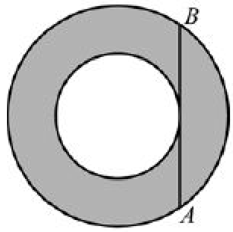
Rješenje : E Radijus polukružnice jednak je polovini duljine dijagonale kvadrata, tj. $r = \sqrt{2}$, a radijus osjenčanog kruga je $r_m = \sqrt{2} - 1$. Ukupna površina osjenčanih krugova je $P = 4 \cdot \left(\sqrt{2} - 1\right)^2 \cdot \pi = 4\left(3 - 2\sqrt{2}\right) \cdot \pi$.

11. Brojevi $\sqrt{7}, \sqrt[3]{7}, \sqrt[6]{7}$ su uzastopni članovi geometrijskog niza. Slijedeći član tog niza je:

A) 1 B) $\sqrt[5]{7}$ C) $\sqrt[9]{7}$ D) $\sqrt[10]{7}$ E) $\sqrt[12]{7}$

Rješenje : A U tom geometrijskom nizu $q = \sqrt[6]{7^{-1}}$, a $a_4 = a_1 \cdot q^3 = 1$

12. Tetiva $\overline{AB}$ dodiruje koncentričnu kružnicu manjeg radijusa. Ako je |AB| =16,
kolika je površina kružnog vijenca?



A) 32π B) 63π C) 64π D) $32\pi^2$ E) ovisno o radijusima kružnica

Rješenje : C Polovina jednakokračnog trokuta SAB je pravokutni trokut s hipotenuzom duljine R (radijus veće kružnice) i katetama duljina 8 i r (radijus manje kružnice). U tom pravokutnom trokutu vrijedi $R^2 - r^2 = 64$. Površina kružnog vijenca se računa po formuli $P = \left(R^2 - r^2\right)\pi$, pa je $P = 64\pi$.

13. Cijeli brojevi x i y zadovoljavaju jednakost 2x = 5y. Samo jedan od slijedećih brojeva može biti njihov zbroj x + y. Koji?

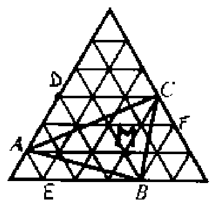
A) 2011 B) 2010 C) 2009 D) 2008 E) 2007

Rješenje : C Zbroj x + y mora biti djeljiv sa 7, a to je broj 2009.

14. Najveći jednakostranični trokut sastoji se od 36 manjih međusobno sukladnih jednakostraničnih trokuta površine 1 cm² . Nađi površinu trokuta ABC.

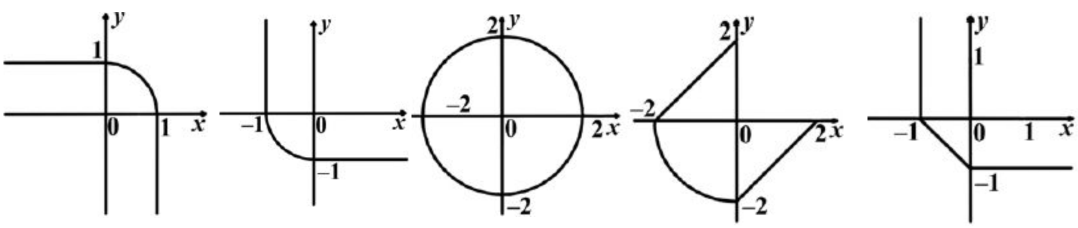
A) 11 cm² B) 12 cm² C) 13 cm² D) 14 cm² E) 15 cm²

Rješenje : A $P_{ABC} = \frac{1}{2} P_{AEBM} + \frac{1}{2} P_{BFCM} + \frac{1}{2} P_{CDAM} = 3 + 2 + 5 = 11 \text{ cm}^2$



15. Koji je od slijedećih grafova rješenje jednadžbe

$$\left(\mathrm{x} - |\mathrm{x}|\right)^2 + \left(\mathrm{y} - |\mathrm{y}|\right)^2 = 4 \ ?$$



A) B) C) D) E)

Rješenje : B

16. Koliko ima pravokutnih trokuta određenih vrhovima pravilnog 14-erokuta?

A) 42 B) 84 C) 88 D) 98 E) 168

Rješenje : B Neka je $A_1A_2A_3...A_{13}A_{14}$ pravilni 14-erokut. Nad promjerom $\overline{A_1A_8}$ imamo 12 pravokutnih trokuta (po Talesovom poučku o obodnom kutu), 6 s jedne i 6 s druge strane promjera. Promjera s različitim krajnjim točkama imamo 7 ($\overline{A_1A_8}$, $\overline{A_2A_9}$, ..., $\overline{A_7A_{14}}$), pa imamo ukupno $12 \cdot 7 = 84$ pravokutnih trokuta.

Pitanja za 5 bodova:

17. Svaka zvijezdica u izrazu 1*2*3*4*5*6*7*8*9*10 mora se zamijeniti s operatorom ″ + ″ ili ″ · ″. Neka je N najveći mogući broj dobiven takvom zamjenom. Koji je najmanji prosti faktor od N?

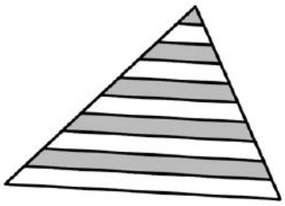
A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) neki drugi

Rješenje : E Najveći broj dobiven zamjenom je $N = 2\cdot3\cdot4\cdot5\cdot6\cdot7\cdot8\cdot9\cdot10+1$. Najmanji prosti faktor broja N je 11.

18. Duljine stranica trokuta su prirodni brojevi 13, x i y. Odredi opseg ako je $x \cdot y = 105$.

A) 35 B) 39 C) 51 D) 69 E) 119

Rješenje : A Jedini trokut koji zadovoljava zadane uvjete je trokut sa stranicama duljina 13, 7 i 15. Njegov opseg je 35.



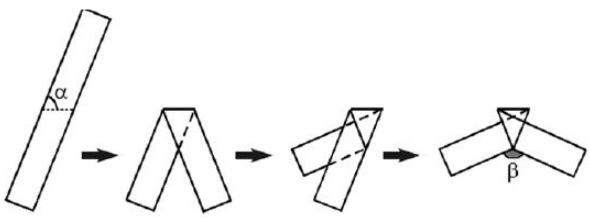
19. Pravci usporedni s osnovicom trokuta dijele svaku od preostalih stranica na 10 sukladnih dužina. Koliki dio površine trokuta je obojan sivom bojom?

A) 42.5% B) 45% C) 46% D) 47.5% E) 50%

Rješenje : B Duljine dužina usporednih s osnovicom (duljine a) čine aritmetički niz: $a_1 = \frac{1}{10}a$, $d = \frac{1}{10}a$ .Površine sivih dijelova trokuta (trokutić i trapezi) također čine aritmetički niz: $a_1 = \frac{1}{200}a\cdot v$, $d = \frac{1}{50}a\cdot v$, gdje je v duljina visine trokuta. Ukupna površina sivih dijelova trokuta je

$$P = \left(\frac{1}{200} + \frac{1}{40} + \frac{9}{200} + \frac{13}{200} + \frac{17}{200}\right)av = \frac{45}{200}av = \frac{45}{100}\cdot\frac{av}{2} = 45\%\frac{av}{2}$$

20. Traka od papira presavija se tri puta kao na slici. Nađi veličinu kuta β ako je α = 70°.



A) 140° B) 130° C) 120° D) 110° E) 100°

Rješenje : C

.

21. Koliko troznamenkastih brojeva ima svojstvo da je srednja znamenka aritmetička sredina ostale dvije znamenke?

A) 9 B) 12 C) 16 D) 25 E) 45

Rješenje : E

22. Bar-kod na slici sastavljen je od crnih i bijelih pruga, uvijek počinje i završava s crnom prugom. Svaka pruga (bijela ili crna) široka je 1mm ili 2 mm, a ukupna širina bar-koda je 12 mm. Koliko različitih kodova je moguće realizirati, uvijek čitajući slijeva u desno ?

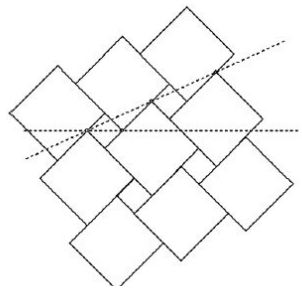
A) 24 B) 132 C) 66 D) 12 E) 116

Rješenje : E Raspored crnih i bijelih pruga može biti sljedeći:

4. 5 crnih i 4 bijele (kao na slici)
5. 4 crne i 3 bijele
6. 6 crnih i 5 bijelih.

U 1. slučaju imamo 84 mogućnosti različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (40 + 10 + 30 + 4). U 2. slučaju imamo 21 mogućnost različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (3 + 12 + 6). U 3. slučaju imamo 11 mogućnosti različitih razmještaja s obzirom na širinu pruga (5 + 6). Ukupno 116.

23. Zid je popločen kvadratima dviju veličina, kao na slici. Veći kvadrat ima stranice duljine *a*, a manji duljine *b*. Iscrtkane ravne linije zatvaraju kut od 30˚. Odredi omjer *a : b*.



A) ($2\sqrt{3}$) : 1 B) ($2+\sqrt{3}$) :1 C) ($3+\sqrt{2}$):1

D) ($3\sqrt{2}$) :1 E) 2 : 1

Rješenje : B U trokutu ΔABC s kutovima 30˚ i 105˚, nasuprotne stranice imaju duljine x i $b\sqrt{2}$. Pomoću sinusovog poučka dobivamo $x=\dfrac{2b}{\sqrt{3}+1}$.

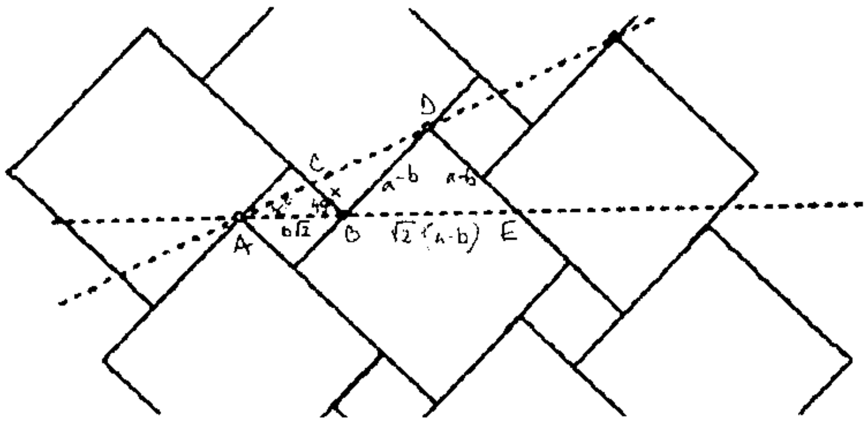
U jednakokračnom pravokutnom trokutu ΔBDE katete imaju duljine $a-b$, pa je duljina hipotenuze jednaka $c=\sqrt{2}\cdot(a-b)$.

Iz sličnosti trokuta ΔABC i ΔAED slijedi

$x:(a-b)=b\sqrt{2}:a\sqrt{2}$, odn.

$b=a\left(2-\sqrt{3}\right)$.

$a:b=1:\left(2-\sqrt{3}\right)=\left(2+\sqrt{3}\right):1$



24. Prirodni brojevi od 1 do 10 napisani su svaki po 10 puta na ploči. Učenici u razredu igraju sljedeću igru: učenik obriše dva broja i umjesto njih zapisuje njihov zbroj umanjen za 1, sljedeći učenik ponavlja postupak, itd. Igra je završena kada na ploči ostane samo jedan broj. Broj koji će broj ostati je:

A) manji od 440 B) 451 C) 460 D) 488 E) veći od 500

Rješenje : B