

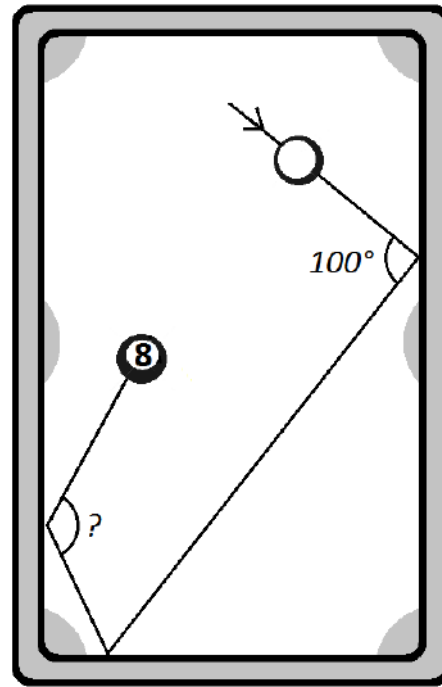
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

5 → 12 → 26 → 54 → 110 → ?

- A) 220
- B) 222
- C) 224
- D) 226

$$\left. \begin{array}{l} 20 \rightarrow 9 = 2 \\ 19 \rightarrow 8 = 3 \\ 18 \rightarrow 7 = 4 \\ 17 \rightarrow 6 = 5 \\ 16 \rightarrow 5 = ? \end{array} \right\}$$

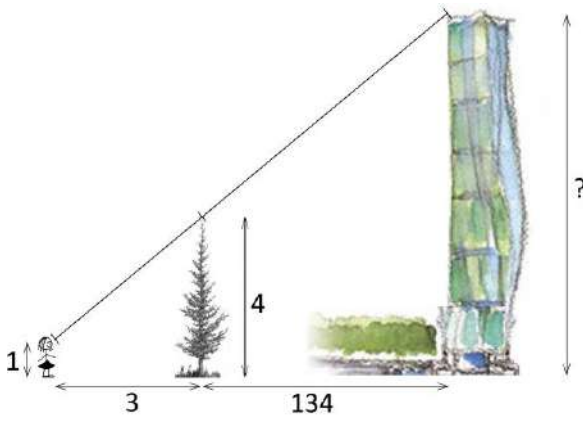
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4



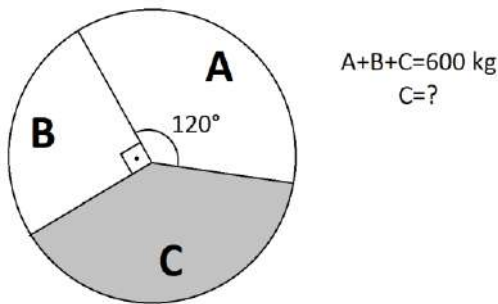
- A) 80°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 120°

$$\left. \begin{array}{l} \text{KOLA} \\ \text{MOLA} \\ \text{MAKO} \\ \text{KOMA} \\ \text{LAKO} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l} 5231 \\ 5142 \\ 4231 \\ 3152 \\ 3142 \end{array} \right. \Rightarrow \text{KOMA} = ?$$

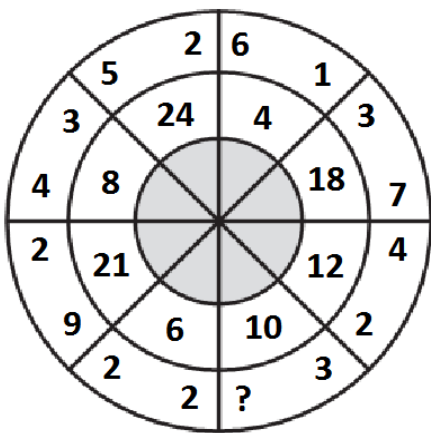
- A) 3142
- B) 3152
- C) 4231
- D) 5142



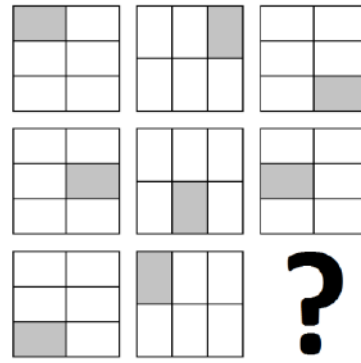
- A) 136
- B) 137
- C) 138
- D) 139



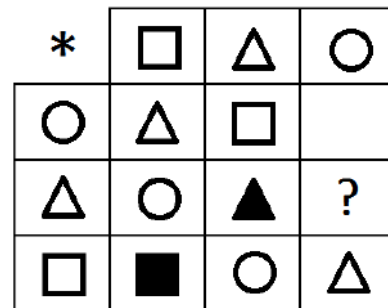
- A) 175
- B) 200
- C) 225
- D) 250



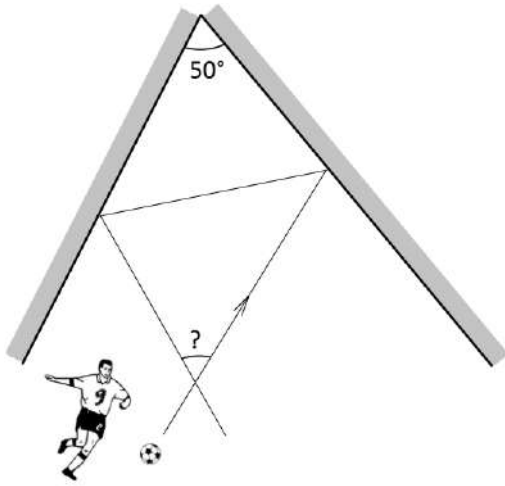
- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9



- A)
- B)
- C)
- D)



- A)
- B)
- C)
- D)

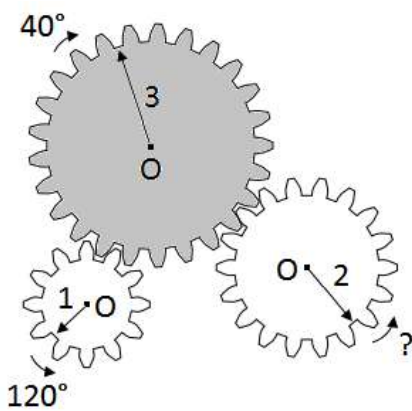


- A) 50°
- B) 60°
- C) 70°
- D) 80°

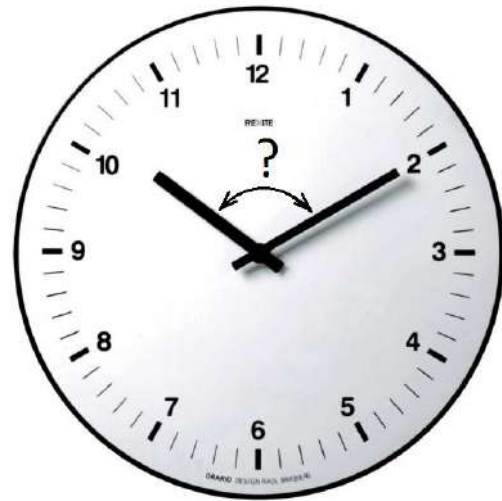
$$\left. \begin{array}{l} L \\ + L \\ \hline KM \end{array} \right\} \Rightarrow N = ?$$

$$\frac{KM}{N} = L$$

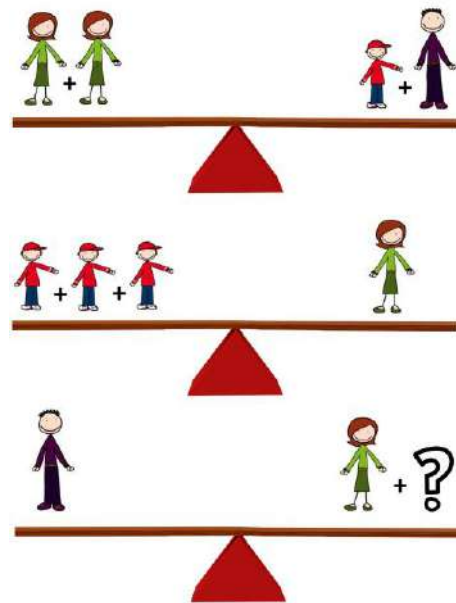
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5



- A) 60°
- B) 75°
- C) 120°
- D) 150°



- A) 114°
- B) 115°
- C) 116°
- D) 120°



- A)
- B)
- C)
- D)

16 mathematics

$$\frac{\sqrt[4]{8}}{\sqrt[8]{4}} = ?$$

- A) $\sqrt[8]{2}$
- B) $\sqrt[4]{2}$
- C) $\sqrt{2}$
- D) 1

17 mathematics

$$x+y+z=0 \Rightarrow \frac{(x+y)(y+z)(z+x)}{xyz} = ?$$

- A) -3
- B) -1
- C) 1
- D) 3

18 mathematics

$$\sqrt{12 + \sqrt{128}} = ?$$

- A) $\sqrt{2} + \sqrt{10}$
- B) $3 + \sqrt{3}$
- C) $2 + 2\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{5} + \sqrt{7}$

19 mathematics

$$x - \frac{1}{x} = 1 \Rightarrow x + \frac{1}{x} = ?$$

- A) $\mp\sqrt{2}$
- B) $\mp\sqrt{3}$
- C) ∓ 2
- D) $\mp\sqrt{5}$

20 mathematics

$$\left. \begin{array}{l} x - \frac{1}{y} = 1 \\ \frac{1}{x} - y = 2 \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{x}{y} = ?$$

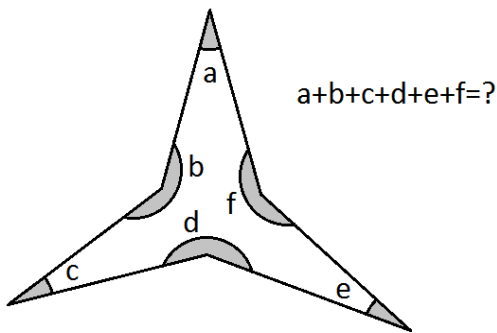
- A) 1/2
- B) -1/2
- C) 2
- D) -2

$x^2 + 4x + 6 \geq ?$

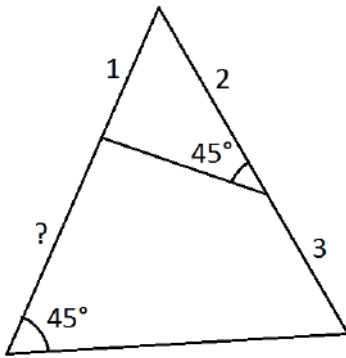
- A) 2
- B) 6
- C) 10
- D) 11

$$\left. \begin{array}{l}
 P_1 = 1 \\
 P_2 = 1 - 2 \\
 P_3 = 1 - 2 + 3 \\
 P_4 = 1 - 2 + 3 - 4 \\
 P_5 = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 \\
 P_6 = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \\
 \cdot \\
 \cdot \\
 \cdot
 \end{array} \right\} \Rightarrow P_{2016} = ?$$

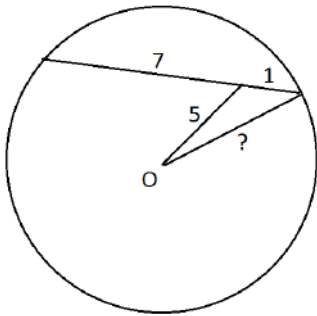
- A) -1008
- B) -1007
- C) 1007
- D) 1008



- A) 360°
- B) 540°
- C) 720°
- D) 900°



- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9



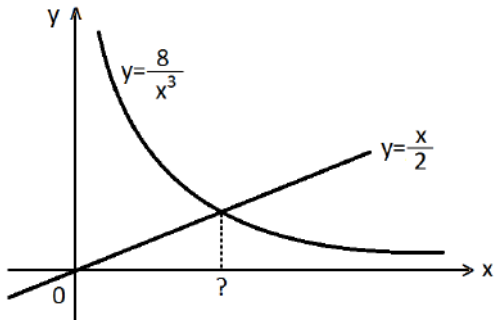
- A) $2\sqrt{5}$
- B) $3\sqrt{3}$
- C) $2\sqrt{7}$
- D) $4\sqrt{2}$

$\tan 222^\circ \approx ?$

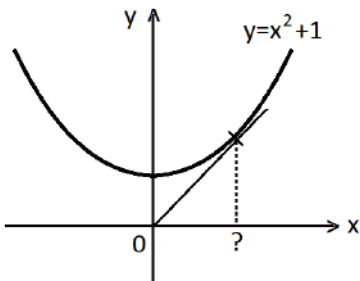
- A) 0.1
- B) 0.9
- C) -0.1
- D) -0.9

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} \right) = ?$$

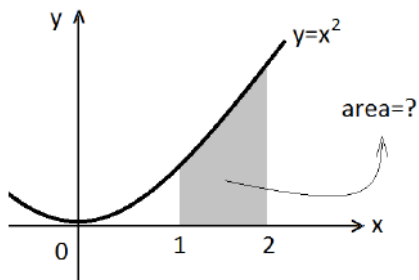
- A) -1
- B) -1/2
- C) 1/2
- D) 1



- A) $1/2$
- B) 1
- C) $\sqrt{2}$
- D) 2



- A) $\sqrt{2}/2$
- B) $\sqrt{3}/2$
- C) 1
- D) $3/2$



- A) 2
- B) $7/3$
- C) $5/2$
- D) 3

Počevši iz stanja mirovanja, tijelo 1 slobodno pada 4 sekunde, dok tijelo 2 slobodno pada 8 sekundi. Pređeni put tijela 2, u poređenju sa pređenim putem tijela 1 je:

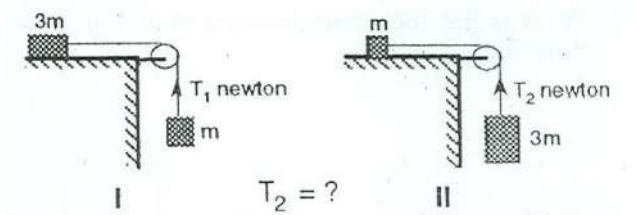
Starting from rest, object 1 falls freely for 4 seconds, and object 2 falls freely for 8 seconds. Compared to object 1, object 2 falls:

- A) duplo manji / half as far
- B) duplo veći / twice as far
- C) trostruko veći / three times as far
- D) četiri puta veći / four times as far

Kapacitivni otpor kondenzatora kapaciteta $\frac{0.001}{\pi}$ F pri frekvenciji od 50 Hz iznosi:

The capacitive reactance of a capacitor of $\frac{0.001}{\pi}$ F at 50 Hz frequency is:

- A) $\frac{50}{\pi} \Omega$
- B) 100Ω
- C) $\frac{\pi}{50} \Omega$
- D) 10Ω



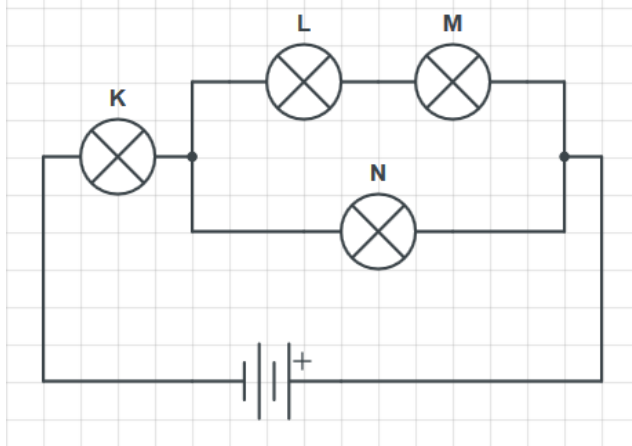
Koliko iznosi sila zatezanja T_2 u slučaju II?
(Trenje je zanemarivo.)

What is the tension T_2 on the rope in case II?
(no friction)

- A) T_1
- B) $2T_1$
- C) $3T_1$
- D) $T_1/3$

Četiri identične sijalice K, L, M i N spojene su u električno kolo kao što je prikazano na slici ispod. Tačna relacija intenziteta osvijetljenja sijalica je:

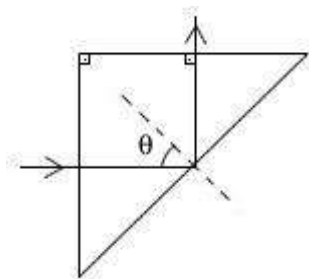
Four identical light bulbs K, L, M and N are connected in the electrical circuit as shown in the figure. In order of decreasing brightness (starting with the brightest), the bulbs are:



- A) $K > N > L = M$
- B) $N > L = M > K$
- C) $K > N = L = M$
- D) $K = L = M = N$

Svjetlosni zrak pada normalno na jednu stranu staklene prizme kao što je prikazano na slici. Ukoliko dolazi do totalne unutrašnje refleksije, indeks prelamanja stakla je:

A ray incident normally on one face of a triangular prism of glass is totally reflected, as shown in the figure. The refractive index of glass is:



- A) manji od $\sqrt{2}$ / less than $\sqrt{2}$
- B) jednak $\sqrt{2}$ / equal to $\sqrt{2}$
- C) veći od $\sqrt{2}$ / greater than $\sqrt{2}$
- D) nije moguće odrediti / it's not possible to conclude

Jednačina talasa je: $y = 10\sin(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{15}t)$ [m]. Brzina prostiranja datog talasa iznosi:

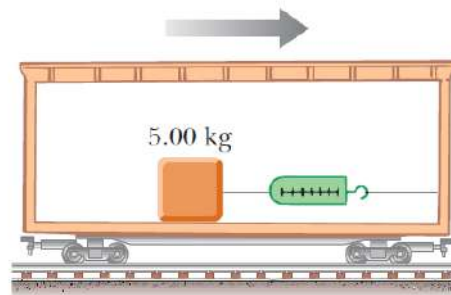
If the wave function is given by:

$y = 10\sin(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{15}t)$ [m], the speed of the wave is:

- A) 3 m/s
- B) 5 m/s
- C) 10 m/s
- D) 15 m/s

Tijelo mase 5 kg se nalazi na glatkoj horizontalnoj podlozi unutar vagona, te je pričvršćeno dinamometrom kao što je prikazano na slici ispod. Koliko će biti očitavanje dinamometra ukoliko se vagon kreće konstantim ubrzanjem od 3 m/s^2 ?

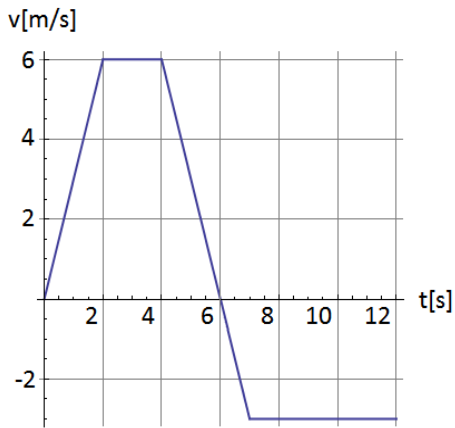
An object of mass 5 kg, attached to a spring scale, rests on a frictionless, horizontal surface as shown in the figure. What will be the reading of the spring scale when the car is moving with constant acceleration of 3 m/s^2 ?



- A) 0 N
- B) 5 N
- C) 15 N
- D) 50 N

Dat je grafikon ovisnosti brzine tijela o vremenu. Koliki pomak napravi ovo tijelo u prvih 10 s kretanja?

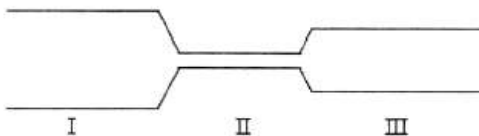
Given the graph of velocity as a function of time, determine the displacement in the first 10 s of this motion.



- A) 40.5 m
- B) 13.5 m
- C) 7.5 m
- D) ništa od navedenog / none of the above

Fluid se kreće kroz cijev promjenljivog poprečnog presjeka, kao što je prikazano na slici. U kom dijelu cijevi je pritisak najmanji?

A fluid is forced through a pipe of changing cross section as shown. In which section would the pressure of the fluid be a minimum?



- A) dio I / section I
- B) dio II / section II
- C) dio III / section III
- D) pritisak je jednak kroz cijev / all sections have same pressure

Automobil mase m se kreće brzinom v . Ukoliko se primjeni maksimalna kočiona sila, automobil se zaustavi za vrijeme t . Uzimajući da je kočiona sila neovisna o masi, koliko je minimalno vrijeme da se zaustavi automobil mase $2m$ krećući se brzinom $2v$?

A car of mass m , travelling at speed v , stops in time t when maximum brake force is applied. Assuming the brake force is independent of mass, what time would be required to stop a car of mass $2m$ traveling at speed $2v$?

- A) $t/2$
- B) t
- C) $2t$
- D) $4t$

41 Bosnian, Serbian, Croatian

Pjesmu "Most na Miljacki" napisao je:

- A) Musa Ćazim Ćatić
- B) Antun Branko Ćimić
- C) Tin Ujević
- D) Dario Džamonja

42 Bosnian, Serbian, Croatian

"Ašiklije" je napisao

- A) Edhem Mulabdić
- B) Musa Ćazim Ćatić
- C) Aleksa Šantić
- D) Osman Ćikić

43 Bosnian, Serbian, Croatian

U francuskom anti-romanu je najzastupljenija:

- A) zasljepljenost životom
- B) egzistencijalizam
- C) precizna, objektivna vizija života
- D) nezainteresiranost

44 Bosnian, Serbian, Croatian

U djelu "Stepski Vuk" u koje pozorište odlazi Harri Haller?

- A) teatar
- B) magično
- C) čarobno
- D) kino

45 Bosnian, Serbian, Croatian

"Trn u oku" je?

- A) tautologija
- B) dvosmislenost
- C) fraza
- D) antonim

46 Bosnian, Serbian, Croatian

"Hodam i idem ulicama grada" prepoznaj značenjski odnos?

- A) tautologija
- B) dvosmislenost
- C) sinonimija
- D) hiponimija

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Dominantan žar baroka je:

- A) novela
- B) religiozna pjesma
- C) roman
- D) monodrama

48 Bosnian, Serbian, Croatian

Tvorbena porodica riječi „mit“ je

- A) mit – bez nastavaka
- B) mit, mita, mitu, mitom
- C) mitski, mitološki, mitovi
- D) usmena predaja

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Katarza je:

- A) tragička krivnja
- B) lirska vrsta
- C) estetski doživljaj
- D) epska vrsta

50 Bosnian, Serbian, Croatian

„Poetika“ je djelo iz antičkog perioda čiji je autor

- A) Platon
- B) Nikola Boalo
- C) Dekart
- D) Aristotel

GROUP



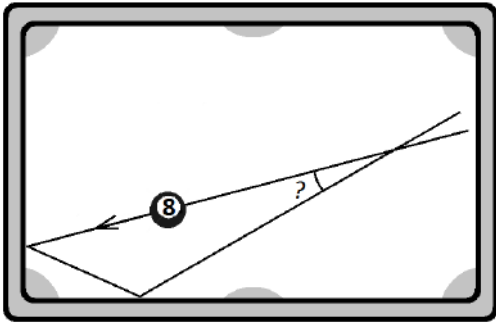
Genetics and Bioengineering

1 logic

36 → 31 → 29 → 24 → 22 → 17 → 15 → ?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

2 logic



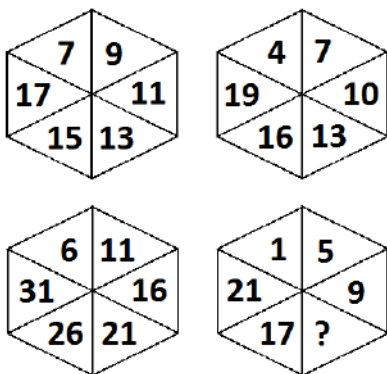
- A) 0°
- B) 15°
- C) 30°
- D) 45°

3 logic

1¹ → 2² → 6³ → 21⁴ → 88⁵ → ?

- A) 443⁶
- B) 444⁶
- C) 445⁶
- D) 446⁶

4 logic



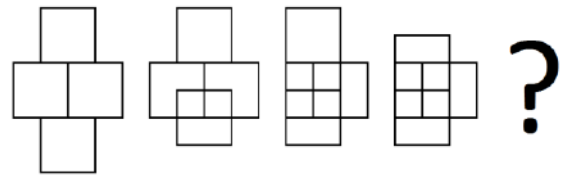
- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 15

5 logic



- A)
- B)
- C)
- D)

6 logic



- A)
- B)
- C)
- D)

1 2

1 5

2 1

2 4

3 0

3 ?

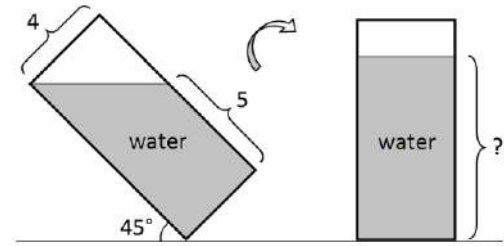
- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

$1 \rightarrow 2 \Rightarrow 0$
 $2 \rightarrow 6 \Rightarrow 3$
 $3 \rightarrow 12 \Rightarrow 8$
 $4 \rightarrow 20 \Rightarrow 15$
 $5 \rightarrow 30 \Rightarrow ?$

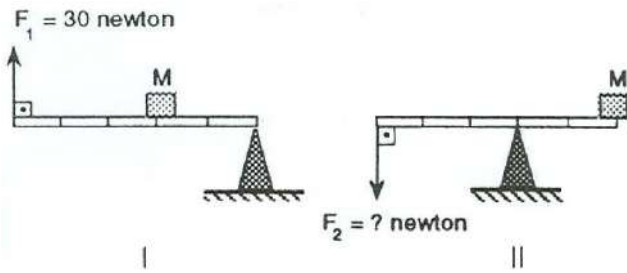
- A) 23
- B) 24
- C) 25
- D) 26

$$\begin{array}{r}
 \text{KLM} \\
 + \text{NKL} \\
 \hline
 723
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{KLM} \\
 - \text{NKL} \\
 \hline
 411
 \end{array}
 \Rightarrow M=?$$

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 7



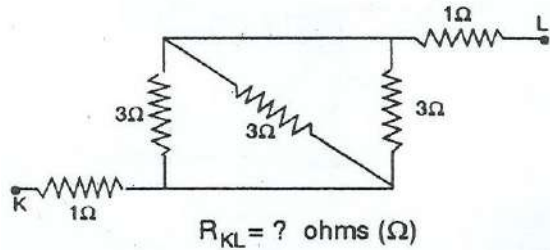
- A) 6.5
- B) 7
- C) 7.5
- D) 8



Sistem prikazan na slici iznad je u oba slučajima u ravnoteži. Koliko iznosi vrijednost sile F_2 ?

In both cases the lever shown in the figure above is in equilibrium. What is the value of the force F_2 ?

- A) 25 N
- B) 30 N
- C) 50 N
- D) 75 N



Koliko iznosi ekvivalentni otpor između tačaka K i L na slici iznad?

What is the equivalent resistance between the points K and L shown in the figure?

- A) 1 Ω
- B) 3 Ω
- C) 5 Ω
- D) 11 Ω

Jednačina talasa je: $y = 20\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{25}t\right)$ [m]. Brzina prostiranja datog talasa iznosi:

If the wave function is given by: $y = 20\sin\left(\frac{\pi}{5}x - \frac{\pi}{25}t\right)$ [m], the speed of the wave is:

- A) 3 m/s
- B) 5 m/s
- C) 10 m/s
- D) 15 m/s

Tečni spoj se sastoji od 29.8% C, 6.3% H i 44.0% Cl.
Koja je empirijska formula ovog spoja?
Ar(C)=12, Ar(H)=1, Ar(Cl)=35.5

A liquid compound is found to be 29.8% C, 6.3% H
and 44.0% Cl. What is the empirical formula of this
compound?
Ar(C)=12, Ar(H)=1, Ar(Cl)=35.5

- A) C₂H₅Cl
- C) C₂H₇Cl
- D) C₃H₅Cl
- D) C₃H₉Cl

Ukoliko se 45 grama natrij hlorida doda u 500 grama
vode, koja će biti tačka topljenja i ključanja
dobivenog rastvora?
K_b(H₂O)=0.52°C/m i K_f(H₂O)=1.86°C/m

If we add 45 grams of sodium chloride to 500 grams
of water, what will the melting and boiling points be
of the resulting solution?
K_b(H₂O)=0.52°C/m and K_f(H₂O)=1.86°C/m

- A) MP=-5.73°C and BP=101.60°C
- B) MP=-7.73°C and BP=91.60°C
- C) MP=5.73°C and BP=101.60°C
- D) MP=7.73°C and BP=91.60°C

pH vrijednost je definisana kao negativni logaritam
koncentracije vodika u rastvoru. pOH je komplement
pH i maksimalna vrijednost pH je 14. Koliki je pH
rastvora ukoliko se pomiješa 3.6x10⁻³ molova NaOH i
4.4x10⁻⁴ molova HCl, a zatim je rastvoru dodana
voda do konačnog volumena koji iznosi 1 L?

pH value is defined as negative logarithm of
hydrogen mole number in solution. pOH is
complement of pH where maximum pH value is 14.
What is the pH of solution if we mixed 3.6x10⁻³
moles of NaOH and 4.4x10⁻⁴ moles of HCl into
container and then water is added until the final
volume is 1 L.

- A) 11.5
- B) 10.5
- C) 9.5
- D) 8.5

Biljke proizvode sopstvenu hranu koristeći sunčevu
svjetlost. Sposobnost biljaka da proizvode hranu
naziva se:

Plants create their own food by absorbing and
processing sunlight. The ability to produce your own
food source is a metabolic process known as what?

- A) heterotrofija / heterotrophy
- B) autotrofija / autotrophy
- C) homotrofija / homotrophy
- D) ditrofija / ditrophy

Ćelijski zid se ne nalazi u:

Cell Wall is not present in

- A) Životinjskoj ćeliji / Animal Cell
- B) Biljnoj ćeliji / Plant Cell
- C) Gljivama / Fungi
- D) Algama / Algae

Koja vrsta molekula sadrži više energije od ostalih?

What kind of molecule can give more energy than
others?

- A) Karbohidrati / Carbohydrate
- B) Bjelančevine / Protein
- C) Masti / Lipid
- D) Vitamini / Vitamin

Koja je funkcija ribozoma u ćeliji?

What is the function of ribosome in a cell?

- A) Proizvodnja energije / Energy production
- B) Proizvodnja bjelančevina / Protein synthesis
- C) Fotosinteza / Photosynthesis
- D) Kretanje / Movement

35

biology

U kojem dijelu digestivnog trakta je voda najviše reapsorbovana?

In which part of the digestive system is most water re-absorbed?

- A) Bubrezi / The kidneys
- B) Želudac / The stomach
- C) Tanko crijevo / The small intestine
- D) Debelo crijevo / The large intestine

36

biology

Koja od navedenih reakcija se događa kada se dipeptid formira od amino kiselina?

Which of the following reactions occurs when a dipeptide is formed from amino acids?

- A) Hidroliza / Hydrolysis
- B) Denaturacija / Denaturation
- C) Kondenzacija / Condensation
- D) Oksidacija / Oxydation

37

biology

Koja od navedenih nije glavna funkcija proteina?

Which is not a primary function of protein molecules

- A) Hormoni / Hormones
- B) Skladištenje energije / Energy storage
- C) Transport / Transport
- D) Struktura / Structure

38

biology

Nukleotid koji se nalazi u RNK ali ne i u DNK je:

The nucleotide that is found in RNA but not DNA is

- A) Adenin / Adenine
- B) Timin / Thymine
- C) Guanin / Guanine
- D) Uracil / Uracil

39

biology

Koji dio ljudskog oka konvertuje svjetlost u električni impuls?

Which part human eye can convert the light into electrical impulse?

- A) Rožnjača / Cornea
- B) Mrežnica / Retina
- C) Bjeloočnica / Sclera
- D) Šarenica / Iris

40

biology

Koja od navedenih krvnih ćelija ima sposobnost odbrane organizma od mikroba?

Which blood cell can fight against microbes?

- A) Leukociti / Leukocyte
- B) Trombociti / Trombocyte
- C) Eritrociti / Erythrocyte
- D) Trombociti / Platelets

41 Bosnian, Serbian, Croatian

Glasovna promjena prisutna u leksemi „vojnici“ (vojniki-i>vojnici) je

- A) gubljenje suglasnika
- B) druga palatalizacija ili sibilizacija
- C) jednačenje suglasnika po mjestu tvorbe
- D) nepostojano a

42 Bosnian, Serbian, Croatian

„Don Kihot“ pripada vrsti:

- A) historijskog romana
- B) egzistencijalističkog romana
- C) viteškog romana
- D) ljubavnog romana

43 Bosnian, Serbian, Croatian

Morfološka osnova riječi „prepiska“ je

- A) –pis-
- B) prepis-
- C) prepisk-
- D) prepiska

44 Bosnian, Serbian, Croatian

Predstavnici humanizma su:

- A) Mišel de Montenj, Luis Gongora
- B) Dante Aligijeri, Đovani Bokačo, Frančesko Petrarka
- C) Viljam Šekspir, Migel Servantes
- D) Ivan Gundulić, Marin Držić

45 Bosnian, Serbian, Croatian

Predstavnici klasicizma su:

- A) Martin Luter i Žan Kalvin
- B) Frančesko Petrarka i Fransoa Rable
- C) Maksim Gorki i Onore de Balzak
- D) Žan Rasin, Pjer Kornej, Molijer

46 Bosnian, Serbian, Croatian

„Don Kihot“ je parodija na

- A) ljubavne romane
- B) moderne romane
- C) viteške romane
- D) historijske romane

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Morfologija je dio gramatike koji proučava

- A) isključivo tvorbu riječi
- B) isključivo tvorbu i vrste riječi
- C) glasovni sastav riječi
- D) tvorbu riječi, vrste riječi i njihove oblike

48 Bosnian, Serbian, Croatian

S obzirom na značenje morfeme dijelimo na:

- A) sintagmatske i paradigmatičke
- B) leksičke i gramatičke
- C) korijenske i afiksne
- D) vezane i slobodne

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Osnovni činioci govorne komunikacije:

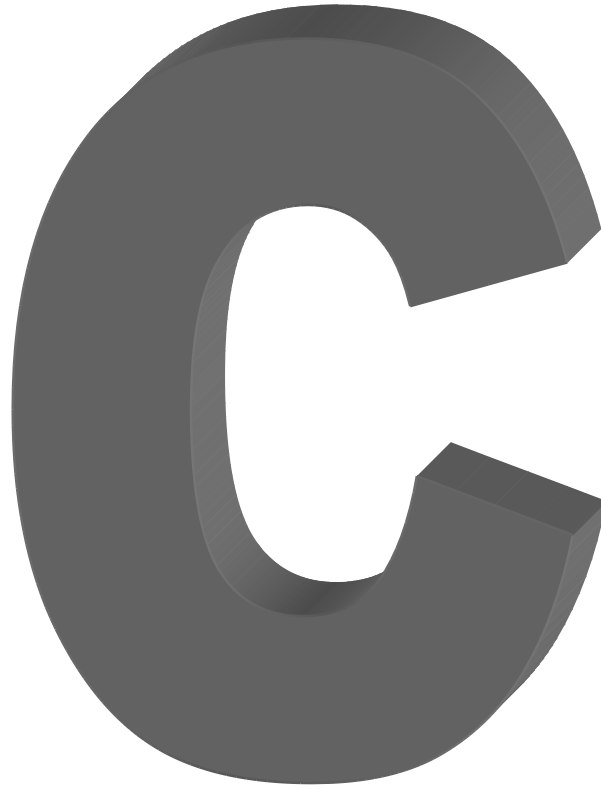
- A) govornik, slušalac, poruka
- B) buka u komunikacijskom kanalu
- C) protok zračne struje
- D) informacija

50 Bosnian, Serbian, Croatian

Rečenica je:

- A) misao
- B) gramatički urađen niz riječi, kojim prenosimo obavijest o nekom događaju
- C) realizacija jezika
- D) proces komunikacije

GROUP



Management

Banking and Finance

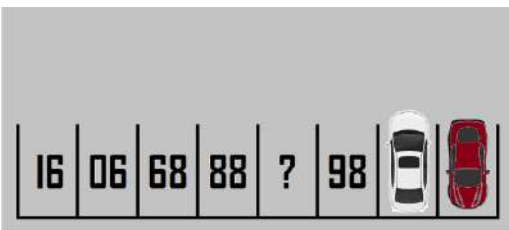
International Business

1 logic



- A) 05:31
- B) 05:32
- C) 05:33
- D) 05:34

2 logic



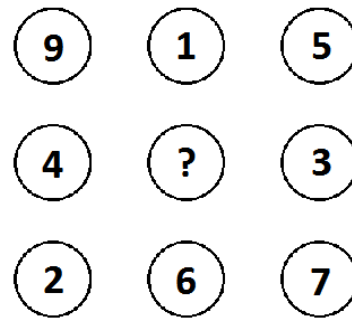
- A) 67
- B) 76
- C) 78
- D) 87

3 logic

$$\left. \begin{array}{l} \frac{LL}{K} = KK \\ \frac{MM}{L} = KK \end{array} \right\} \Rightarrow K+L+M=?$$

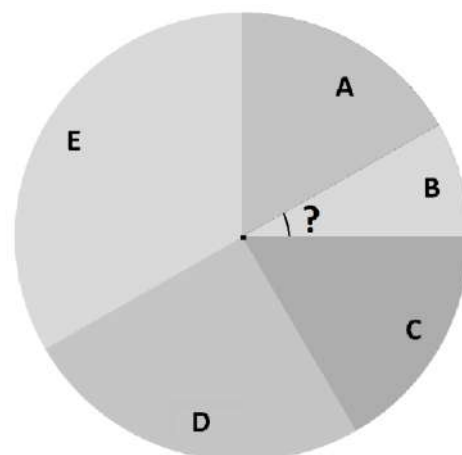
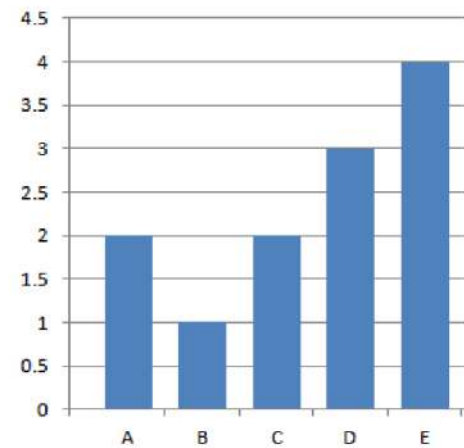
- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

4 logic



- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

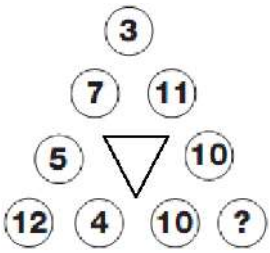
5 logic



- A) 20°
- B) 25°
- C) 30°
- D) 40°

6

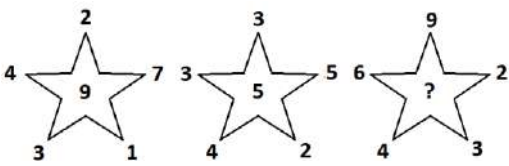
logic



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 5

7

logic



- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

8

logic

$$\left. \begin{array}{l} 2 \leftrightarrow 3 = 55 \\ 4 \leftrightarrow 7 = 121 \\ 9 \leftrightarrow 1 = 110 \end{array} \right\} \Rightarrow 5 \leftrightarrow 7 = ?$$

- A) 112
- B) 122
- C) 132
- D) 142

9

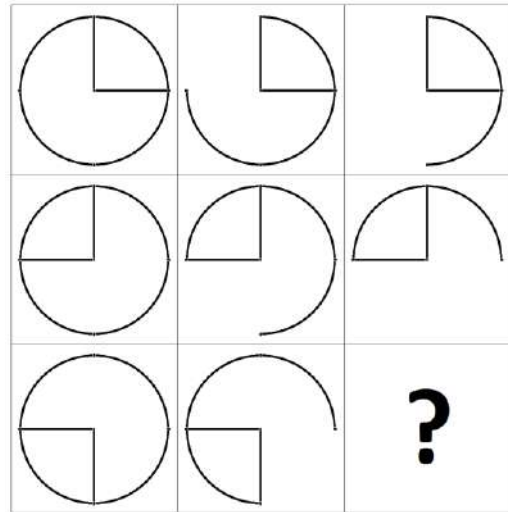
logic

$$\left. \begin{array}{l} 8 \nabla 2 = 3 \\ 9 \nabla 3 = 3 \\ 21 \nabla 11 = 5 \end{array} \right\} \Rightarrow 14 \nabla 4 = ?$$

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

10

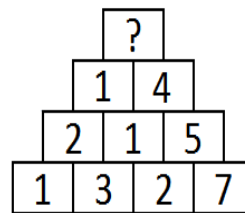
logic



- A)
- B)
- C)
- D)

11

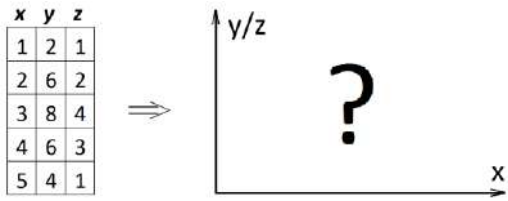
logic

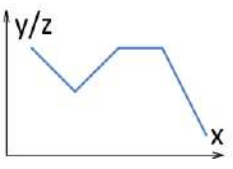





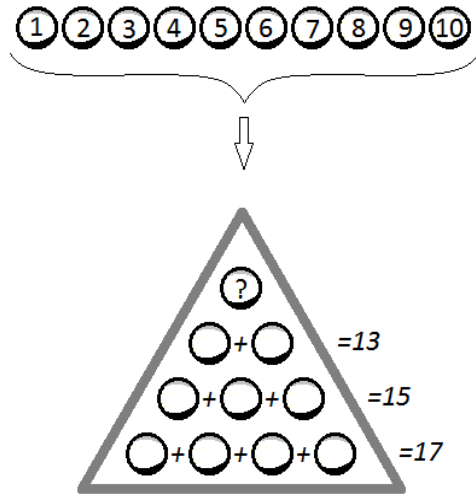
- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

TEMA SEMA MESA SATE MATE	}	{	3152	⇒ ATEs=?
			3241	
			4132	
			5132	
			5241	

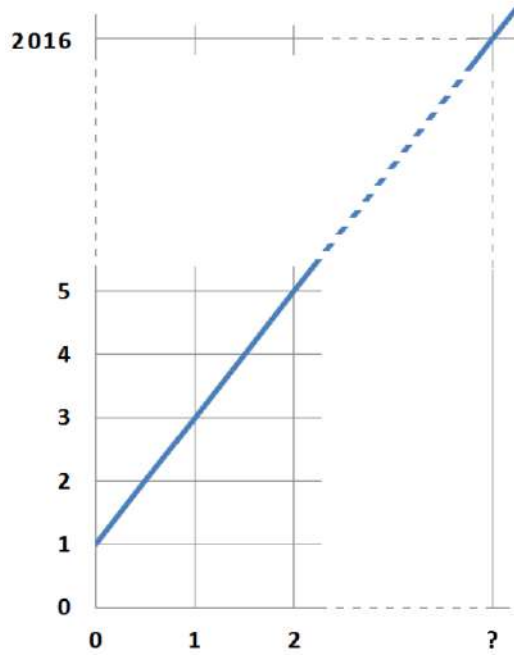
- A) 1324
- B) 1325
- C) 2413
- D) 2415



- A) 
- B) 
- C) 
- D) 



- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10



- A) 1006.5
- B) 1007
- C) 1007.5
- D) 1008

$$1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}} = ?$$

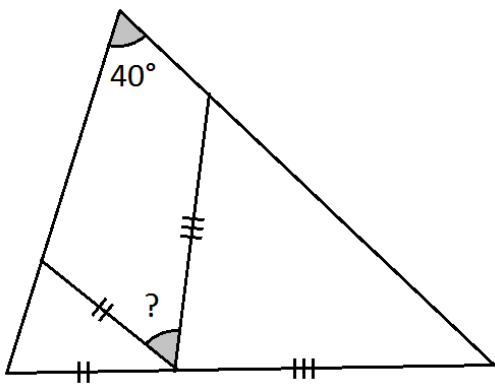
- A) 7/9
- B) 7/18
- C) 9/14
- D) 21/43

$$\frac{\sqrt[4]{4}}{\sqrt[8]{8}} = ?$$

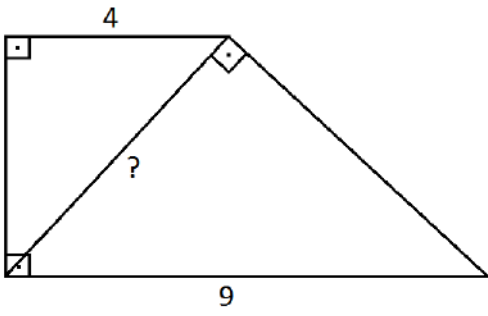
- A) 1
- B) $\sqrt[4]{2}$
- C) $\sqrt[8]{2}$
- D) 2

$$\log_{0.1} 100 = ?$$

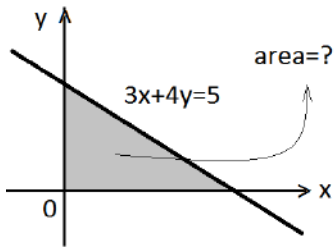
- A) -1
- B) -2
- C) -3
- D) -4



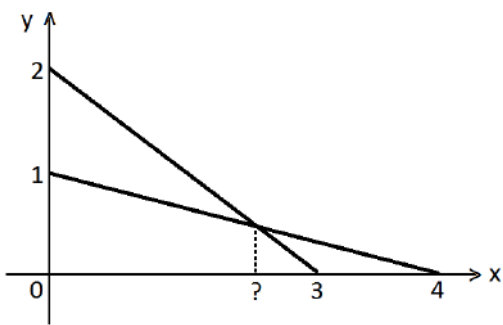
- A) 90°
- B) 100°
- C) 110°
- D) 120°



- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8



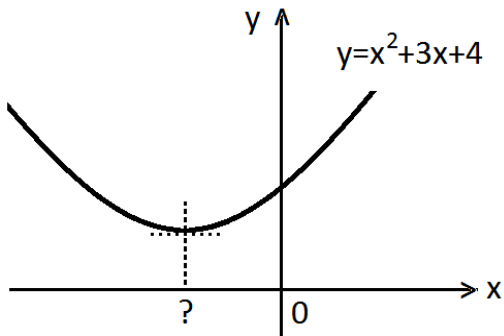
- A) $5/24$
- B) $5/12$
- C) $25/24$
- D) $25/12$



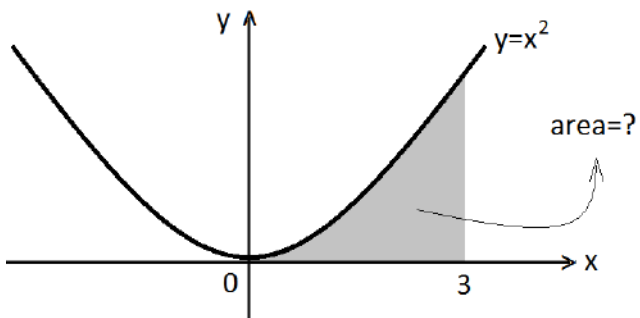
- A) $11/5$
- B) $23/10$
- C) $12/5$
- D) $5/2$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (3^{x^{-1}} + 3x^{-1} + 3^{-x} + x^{-3}) = ?$$

- A) $-\infty$
- B) 0
- C) 1
- D) ∞



- A) $-1/2$
- B) $-2/3$
- C) -1
- D) $-3/2$



- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 12

26 history

Šta je Historija?

- A) Nauka koja se bavi proučavanjem prošlosti ljudskog društva od najstarijih vremena do danas
- B) igra za djecu
- C) psihološka nauka
- D) sociološka nauka

27 history

Historija započinje:

- A) padom Zapadnog rimskog carstva
- B) pojavom čovjeka
- C) otkrićem Amerike
- D) otkrićem pisma

28 history

Homo sapiens je:

- A) spretan čovjek
- B) razuman čovjek
- C) uspravan čovjek
- D) arhaičan čovjek

29 history

Ko je izmislio šah?

- A) Arapi
- B) Evropljani
- C) Kinezi
- D) Hindusi

30 history

Koje godine je Sultan Mehmed Fatih osvojio Bosnu?

- A) 1400 godine
- B) 1324 godine
- C) 1463 godine
- D) 1878 godine

31 geography

Geografija je:

- A) prirodna i društvena nauka
- B) društvena nauka
- C) tehnička nauka
- D) prirodna nauka

32 geography

Osnivačem fizičke geografija smatra se:

- A) Nikola Kopernik
- B) Aleksandar fon Humbolt
- C) Dokučajev
- D) Eudoks

33 geography

Najbliža planeta Suncu je:

- A) Saturn
- B) Venera
- C) Jupiter
- D) Merkur

34 geography

Perihel je:

- A) početak proljeća
- B) početak jeseni
- C) najkraća udaljenost Zemlje od Sunca
- D) položaj Zemlje kada je najudaljenija od Sunca

35 geography

Umjereni pojasevi zahvataju površinu između:

- A) ekvatora i sjevernog polarnika
- B) povratnika i polarnika
- C) ekvatora i južnog povratnika
- D) sjevernog polarnika i ekvatora

36 Bosnian, Serbian, Croatian

Kulturno-povijesno razdoblje od kraja 14. do početka 17. stoljeća u Evropi zove se:

- A) barok
- B) kasicizam
- C) renesansa
- D) predmodernizam

37 Bosnian, Serbian, Croatian

Izbaci uljeza:

- A) sinonimija
- B) antonimija
- C) homonimija
- D) leksikonimija

38 Bosnian, Serbian, Croatian

Preregistraciju i stilizaciju detektiramo u:

- A) književnoumjetničkom stilu
- B) znanstvenom stilu
- C) žurnalističkom stilu
- D) razgovornom stilu

39 Bosnian, Serbian, Croatian

„Kanconijer“ je

- A) dramski tekst
- B) zbirka pokladnih pjesama
- C) zbirka međusobno povezanih pjesama, kancona
- D) kratki tekst u obliku rasprave

40 Bosnian, Serbian, Croatian

Antonimi su riječi:

- A) suprotnog značenja
- B) istog značenja
- C) bez leksičkog značenja
- D) sa nultim morfemima

41 Bosnian, Serbian, Croatian

“Krv je moja tama i moja svjetlost”. Koja jezičko-stilska figura je upotrebljena?

- A) personifikacija
- B) poređenje
- C) paradoks
- D) epiteta

42 Bosnian, Serbian, Croatian

“Mračajski proto” je napisao

- A) Petar Kočić
- B) Aleksa Šantić
- C) Musa Ćazim Ćatić
- D) Osman Đikić

43 Bosnian, Serbian, Croatian

Sonet je omiljena forma

- A) avangardista
- B) ekspresionista
- C) futurista
- D) modernista

44 Bosnian, Serbian, Croatian

Andre Breton objavio je 1924. godine manifest kojim formalno počinje književni pokret nazvan:

- A) futurizam
- B) nadrealizam
- C) naturalizam
- D) realizam

45 Bosnian, Serbian, Croatian

Semantika je jedinstvo:

- A) smisla, značenja i konteksta
- B) smisla, značenja i konkluzije
- C) sadržaja, značenja i konteksta
- D) sadržaja, značenja i znaka

46 Bosnian, Serbian, Croatian

Alhamijado književnost je književnost

- A) na orijentalnim jezicima arapskim pismom
- B) na narodnom jeziku arapskim pismom
- C) na staroslavenskom jeziku ćirilćnim pismom
- D) na narodnom jeziku ćirilćnim pismom

47 Bosnian, Serbian, Croatian

Ko je napisao “Hrt”?

- A) Musa Ćazim Ćatić
- B) Ivan Cankar
- C) Ćamil Sijarić
- D) Herman Hesse

48 Bosnian, Serbian, Croatian

Šta su homografi?

- A) različito se pišu a isto se izgovaraju
- B) isto se pišu ali se razlikuju značenjem
- C) riječi različitog značenja
- D) sinonimi

49 Bosnian, Serbian, Croatian

Alber Camus napisao je djelo

- A) „Zločin i Kazna“
- B) „Ana Karenjina“
- C) „Stranac“
- D) „Ponornica“

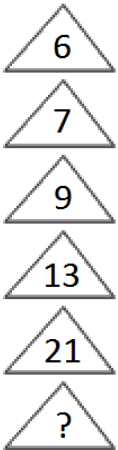
50 Bosnian, Serbian, Croatian

U djelu „Stepski Vuk“ u koje pozorište odlazi Harri Haller?

- A) teatar
- B) magično
- C) čarobno
- D) kino

4

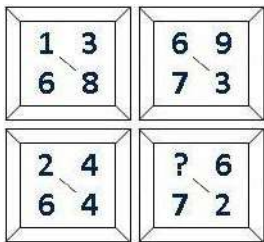
logic



- A) 33
- B) 35
- C) 37
- D) 39

5

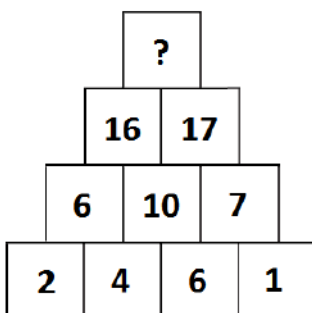
logic



- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 4

6

logic



- A) 29
- B) 31
- C) 33
- D) 35

11 psychology

Kojim receptorima opažamo promjene u unutrašnjosti tijela?

- A) Interoceptorima
- B) Mozak
- C) Analizator
- D) Adaptacija

12 psychology

Šta predstavlja Plato?

- A) Period usporenog napredovanja ili pak potpunog prestanka napredovanja u učenju
- B) Zakon učestalosti
- C) Pozitivnog ubrzanja
- D) Mišljenje

13 psychology

Kad je i ko je konstruisao Detektor laži?

- A) Hesse; 1950. godine
- B) Niče; 1789. godine
- C) Rudolf; 1949. godine
- D) Ibau; 1949. Godine

14 psychology

Šta je sposobnost?

- A) Hronološki uzrast
- B) Svojtvo ličnosti da uspješno obavlja određenim posao
- C) Mentalni uzrast
- D) Brzina reakcije

15 psychology

Koje su najčešći metode u istraživanju psihičkog života?

- A) Metoda podražaja, metoda doživljaja i metoda izražaja
- B) Školska psihologija, klinička psihologija i socijalna psihologija
- C) Metoda neutrala, metoda eksperimeta i kontrolna grupa
- D) Metoda eksperimeta, opažanja i samoopažanja

16 Turkish

“Birbirinizi ne zamandan beri tanıyor sunuz?” sorusuna aşağıdakilerden hangisi cevap olamaz?

- A) Biz birbirimizi üç seneden beri tanıyoruz.
- B) Birbirimizi bir aydan beri tanıyoruz.
- C) Geçen yıl tanıyoruz.
- D) Beş yıldan beri tanıyoruz.

17 Turkish

Murat / Ayşe / ile / ederler / tebrik / birbirlerini / bayramlarda

Yukarıdaki karışık kelimelerden anlamlı cümle yapıldığında doğru cevap hangisi olur?

- A) Murat tebrik ederler Ayşe ile bayramlarda.
- B) Ederler Murat ile Ayşe birbirlerini tebrik bayramlarda.
- C) Murat ile Ayşe, bayramlarda birbirlerini tebrik ederler.
- D) Ayşe ile Murat birbirlerini tebrik ederler bayramlarda.

18 Turkish

“Mektup, ----- içine konularak gönderilir.”

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) kutunun
- B) dosyanın
- C) postanın
- D) zarfın

19 Turkish

Aşağıdakilerden hangisi kutlama sözü değildir?

- A) Yeter artık!
- B) Tebrik ederim!
- C) Kutlarım!
- D) Aferin!

20 Turkish

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde -lık, -lik, -luk, -lük eki alan kelime yer anlamı katmaktadır?

- A) Öğretmenlik mesleğinden hoşlanıyorum.
- B) Beş milyarlık arabaya biniyorsun.
- C) Kediler çöplüğü karıştırıyorlar.
- D) Arkadaşlık bağlarımız çok güçlü.

21 Turkish

“Yeni yılınızı -----, sağlık ve ----- dilerim.” Yukarıdaki boşluklara sırayla aşağıdakilerden hangisi gelmez?

- A) kutlar - iyilikler
- B) tebrik eder - mutluluklar
- C) kutlar - güzellikler
- D) kutlu - teşekkür

22 Turkish

Aşağıdaki boşluklara sırasıyla hangi ekler gelmelidir?

Kitap-----
Ekmek-----
Odun-----

- A) çı-çı-cu
- B) çı-çı-cu
- C) çı-ci-çu
- D) çu-ci-cu

23 Turkish

“Kim, nereden, nereye ve neyle gidiyor?”

Tüm soruların cevabı hangisinde vardır?

- A) Fatma, eve akşam geç gidiyor.
- B) Osman, evden parka bisikletle gidiyor.
- C) Emine, sınıfta en çalışkan öğrenci.
- D) Ben, babamla okula geliyorum.

24 Turkish

“En çok hangi meyveyi seviyorsun?” sorusunun cevabı hangisi olabilir?

- A) En çok muz sevir.
- B) En çok üzümü seviyoruz.
- C) En çok patatesi seviyorum.
- D) En çok karpuzu seviyorum.

25 Turkish

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dün pazara gittik.
- B) Sınav geçen ay oldu.
- C) Doktora yarın gittik.
- D) Bu okula geçen yıl geldim

GROUP



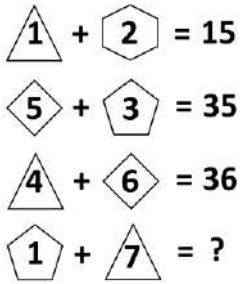
International Relations and European Studies

1 logic



- A) 108
- B) 110
- C) 112
- D) 114

2 logic



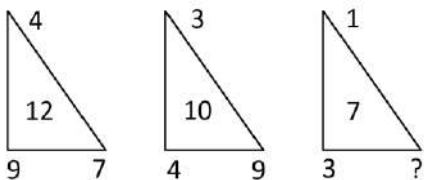
- A) 26
- B) 27
- C) 28
- D) 29

3 logic



- A) 136
- B) 146
- C) 156
- D) 166

4 logic



- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

11 international relations

“Arapsko proljeće“ je naziv za:

- A) Pokret za nezavisnost Palestine
- B) Fenomen klimatskih promjena koji dovodi to ekstremnih temperatura na području Bliskog istoka
- C) Val revolucija i pobuna protiv autokratskih režima na Bliskom istoku
- D) Naziv kulturne manifestacije na Burch-u

12 international relations

Američki predsjednik koji je Sjedinjene Američke Države uveo u ratove u Afganistanu i Iraku je:

- A) Bill Clinton
- B) Barack Obama
- C) George W. Bush
- D) Ronald Regan

13 international relations

Europska unija je naddržavna tvorevina koja trenutno ima:

- A) 15 članica
- B) 35 članica
- C) 17 članica
- D) 28 članica

14 international relations

Posljednja država koja je pristupila Europskoj uniji u julu 2013 godine bila je:

- A) Slovenija
- B) Hrvatska
- C) Češka Republika
- D) Moldavija

15 international relations

NATO je skraćunica za:

- A) Vojno-politički savez zemalja bivšeg Varšavskog ugovora
- B) Vojno-politički savez zemalja zapadne Europe i SAD
- C) Vojno-politički savez zemalja Arapske lige
- D) Vojno-politički savez zemalja nekadašnjeg Sovjetskog Saveza

16 international relations

Drugi svjetski rat odvijao se u periodu:

- A) 1952-1957
- B) 1941-1946
- C) 1939-1945
- D) 1945-1951

17 international relations

Sile pobjednice Drugog svjetskog rata uključuju:

- A) SAD, Japan, Sovjetski Savez, Njemačku
- B) SAD, Japan, Jugoslaviju, Veliku Britaniju
- C) Veliku Britaniju, Jugoslaviju, Francusku
- D) Francusku, SAD, Italiju i Njemačku

18 international relations

Sljedeće države nisu priznale nezavisnost Kosova:

- A) Kina, Bosna i Hercegovina, Rusija
- B) SAD, Velika Britanija, Francuska
- C) Japan, Njemačka, Francuska
- D) Hrvatska, Slovenija, Crna Gora

19 international relations

Šiitsko-sunitski sektaški sukob smatra se da je djelomično odgovoran za sljedeće ratove:

- A) Irački i Libijski građanski rat
- B) Rusko-Gruzijski sukob
- C) Jemenski i Sirijski građanski rat
- D) Rusko-Ukrajinski sukob

20 international relations

Koja država, članica Europske unije, uskoro namjerava raspisati referendum o njenom napuštanju?

- A) Španija
- B) Velika Britanija
- C) Danska
- D) Njemačka

21 international relations

Do ponovnog ujedinjenja Njemačke došlo je nakon završetka Hladnog rata, godine:

- A) 1990.
- B) 1870.
- C) 1914.
- D) 1976.

22 international relations

Trenutni premijer Velike Britanije je:

- A) David Duchovny
- B) David Coperfield
- C) David Cameron
- D) Tony Blair

23 international relations

Nedavno preminuli Boutros Boutros Ghali, egipatski političar i diplomata, u vrijeme sukoba u bivšoj Jugoslaviji obnašao je dužnost:

- A) Predsjedavajućeg Europske unije
- B) Generalnog sekretara Vijeća Europe
- C) Lidera Kontakt grupe za okončanje rata u bivšoj Jugoslaviji
- D) Generalnog sekretara Ujedinjenih naroda

24 international relations

Bosna i Hercegovina članica je sljedećih organizacija:

- A) Vijeća Europe, OSCE, Ujedinjenih naroda
- B) Europske unije, Ujedinjenih naroda
- C) Višegradske grupe, Ujedinjenih naroda
- D) Europske unije, OSCE, NATO

25 international relations

Osmanlijska imperija uključivala je dijelove današnjih država:

- A) Bosne i Hercegovine, Poljske, Španije
- B) Bosne i Hercegovine, Libana, Poljske
- C) Hrvatske, Mađarske, Libana
- D) Češke, Mađarske, Slovenije

26 history

Starije kameno doba nazivamo još:

- A) Neolit
- B) Mezolit
- C) Paleolit
- D) Enolit

27 history

Ko je dešifrovao hijeroglif?

- A) Sampolion
- B) Džoser
- C) Sliman
- D) Cedvik

28 history

Gdje je nastala Sparta?

- A) na Peloponezu
- B) na Kreti
- C) u Mikeni
- D) u Maloj Aziji

29 history

Ko je napravio Anglikansku crkvu u Enleskoj?

- A) Ivana Orleanska
- B) Džames Stjuart
- C) Henrik VII
- D) Henri VIII

30 history

U kojoj bitci i od koga su prvi put upotrebljeni tenkovi?

- A) Verden; Francuzi
- B) Kolubara; Austro-Ugarska
- C) Somi; Velika Britanija
- D) Marne; Njemačka

31 geography

Zemlja se oko svoje ose okreće u smjeru:

- A) sjever-jug
- B) istok-zapad
- C) zapad-istok
- D) jug-sjever

32 geography

Zemlja na ekliptici je najbliža suncu:

- A) 4. jula
- B) 21. marta
- C) 22. septembra
- D) 3. januara

33 geography

Globalizacija predstavlja:

- A) vojnu integraciju
- B) političku integraciju
- C) ekonomsku integraciju
- D) povezivanje svjetske privrede

34 geography

Za najčešći kriterij razvoja uzima se:

- A) natalitet i mortalitet
- B) razvijenost trgovine i saobraćaja
- C) BDP I BDP po glavi stanovnika
- D) razvijenost industrije i saobraćaja

35 geography

Kada je održan prvi popis stanovništva u BiH?

- A) 1851 godine
- B) 1878 godine
- C) 1934 godine
- D) 1456 godine

36 Bosnian, Serbian, Croatian

Pjesma „Vlati trave“, govori o:

- A) ljudskom jedinstvu
- B) ženi
- C) položaju Amerike
- D) domovini

37 Bosnian, Serbian, Croatian

Slaganje je veza među sintaksemama u kojoj se

- A) upravni član slaže sa zavisnim u rodu, broju i padežu
- B) zavisni član slaže sa gramatičkim oblikom broja i lica upravnog člana
- C) zavisni član slaže sa gramatičkim oblicima broja i načina upravnog člana
- D) zavisni član slaže sa gramatičkim oblicima roda, broja i padeža upravnog člana

38 Bosnian, Serbian, Croatian

Jezička djelatnost je:

- A) sposobnost čovjeka da piše
- B) sposobnost čovjeka da komunicira
- C) sposobnost čovjeka da razmišlja
- D) sposobnost čovjeka da čita

39 Bosnian, Serbian, Croatian

Društvene pojave i pojedinac kao društveno biće je najčešća tematika pisaca:

- A) realizma
- B) žena klasicizma
- C) humanizma
- D) romantizma

40 Bosnian, Serbian, Croatian

Frančesko Petrarca u svojim sonetima je opjevao ljepotu drage:

- A) Flavije
- B) Beatiče
- C) Laure
- D) Niskokljunke

