

1. $3^0 + 2^1 + 1^2 + 0^3 = ?$

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 6 E) 10

2. $-2x + 3 < 11 \Rightarrow x = ?$

- A) $x < -4$ B) $x > -7$ C) $x < -7$ D) $x > -4$ E) $x > -5$

3. $\frac{5}{4} : \frac{5}{8} = ?$

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{25}{32}$ D) $\frac{32}{25}$ E) 2

4. $4x + 3 = 8x - 13, x = ?$

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{2}{5}$ D) 4 E) -4

5. $\frac{2x}{5} - \frac{1}{2} = \frac{2x-1}{10} \Rightarrow x = ?$

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

6. $\frac{0,15}{0,05} - \frac{0,55}{0,5} = ?$

- A) -0,8 B) 2,8 C) 19 D) 1,9 E) 8

7. $\sqrt{\sqrt{62 + \sqrt{1 + \sqrt{14 - \sqrt{25}}}}} = ?$

- A) 10 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

8. $4a^2 - 9 = ?$

- A) $(4a - 9) \cdot (4a + 9)$
- B) $(4a - 3) \cdot (4a + 3)$
- C) $(2a - 3) \cdot (2a - 3)$
- D) $(2a - 9) \cdot (2a + 9)$
- E) $(2a - 3) \cdot (2a + 3)$

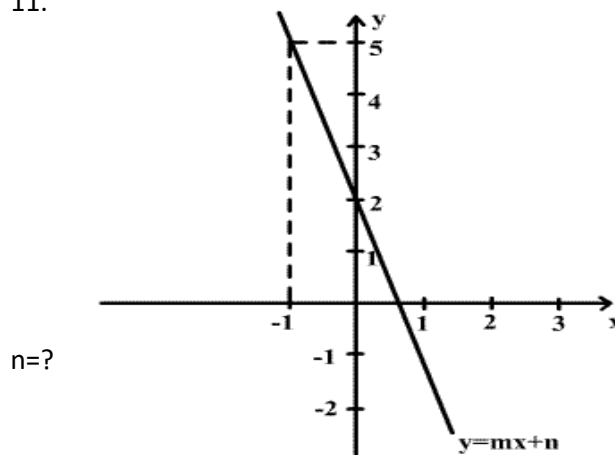
9. $16 : 4 \cdot 2 - 6 : 2 \cdot 3 = ?$

- A) 0
- B) 1
- C) -1
- D) -7
- E) 7

10. $(x + 2)^2 - 4x = ?$

- A) $x^2 + 4$
- B) x^2
- C) $x^2 - 4$
- D) $x^2 - 4x + 4$
- E) $x^2 - 8x + 4$

11.



- A) 2
- B) -1
- C) 5
- D) 0,5
- E) 0

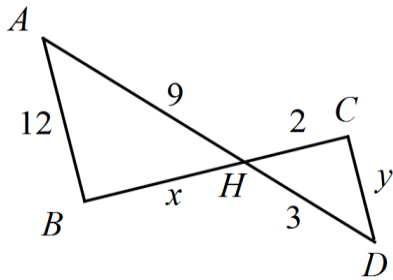
12. $-10 \cdot a^4 \cdot b^7 \cdot \left(\frac{1}{5} \cdot a^6 \cdot b^3\right) = ?$

- A) $-2 \cdot a^2 \cdot b^4$
- B) $-2 \cdot a^{10} \cdot b^{10}$
- C) $-2 \cdot a^{-2} \cdot b^4$
- D) $-2 \cdot a^2 \cdot b^{-4}$
- E) $2 \cdot a^{10} \cdot b^{10}$

13. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{2a + 3b}{a + 2b} = ?$

- A) $\frac{13}{8}$
- B) $\frac{12}{3}$
- C) $\frac{8}{5}$
- D) $\frac{8}{13}$
- E) 1

14.

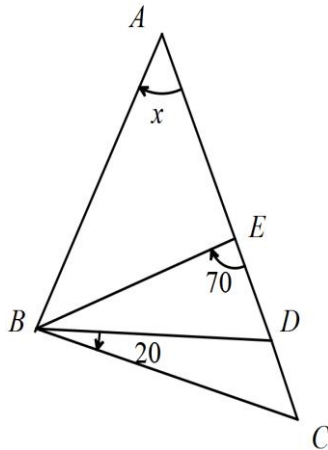


$[AB] // [CD]$, $x + y = ?$

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

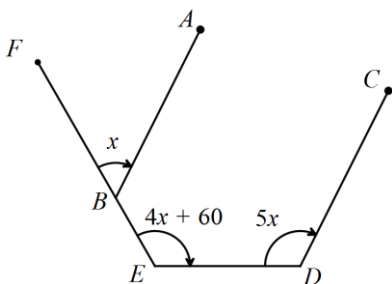
15. $AB = AD$
 $EB = EC$

$x = ?$



- A) 60 B) 50 C) 45 D) 30 E) 15

16. $AB // CD, \Rightarrow x = ?$

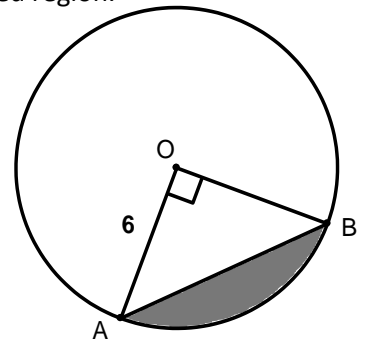


- A) 30 B) 15 C) 20 D) 25 E) 10

17. $\begin{cases} x + y = 13 \\ x - 2y = 1 \end{cases} \Rightarrow x - y = ?$

- A) -9 B) 5 C) 4 D) -4 E) 9

18. 59. Пресметај ја плоштината на засенчениот дел.
Gjej fushën e rajonit të ngjyrosur
Boyalı bölgenin alanını bulunuz
Find the area of the shaded region.
 $r = OA = 6$,



- A) $9\pi - 18$ B) $9\pi - 9$ C) $12\pi - 18$
D) $12\pi - 12$ E) $18\pi - 18$

19. $\left[\frac{a}{b} - \left(2 - \frac{b}{a} \right) \right] : \frac{a-b}{ab} = ?$

- A) $-ab$ B) $2ab$ C) $a - b$
D) $b - a$ E) $a + b$

20.

$$P(x, y) = 2xy^2 - x^2y + 9x - 6y \Rightarrow P(1, -1) = ?$$

- A) 0 B) 4 C) 12 D) 16 E) 18

21. $1993^2 - 993^2 = 2986 \cdot A \Rightarrow A = ?$

- A) 10 B) 100 C) 1000 D) 10000 E) 100000

22. $2^{2017} + 2^{2016} + 2^{2015} + 2^{2014} = 2^{2013} \cdot x \Rightarrow x = ?$

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 15 E) 30

23. $3a = 2b, 4b = 3c \Rightarrow \frac{a}{c} = ?$

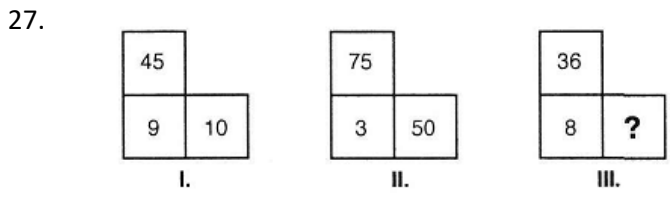
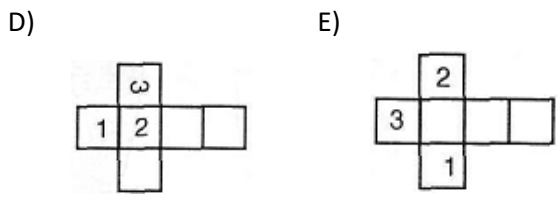
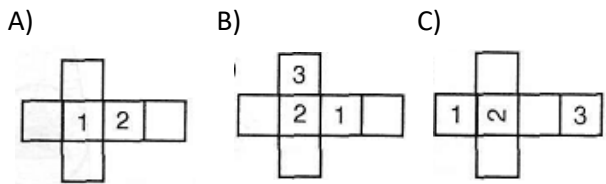
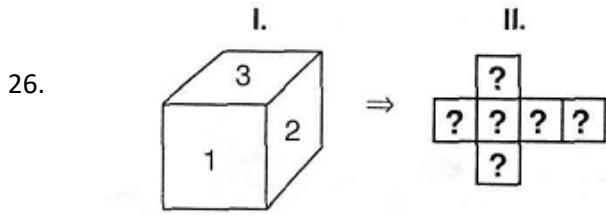
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

24.
$$\begin{cases} \frac{2}{x} = \frac{y}{3} \\ x + y = 5 \end{cases} \Rightarrow x^2 + y^2 = ?$$

- A) 13 B) 15 C) 12 D) 19 E) 25

25. $\left(\frac{1}{4} - 1\right) \times \left(\frac{1}{5} - 1\right) \times \left(\frac{1}{6} - 1\right) \dots \dots \dots \left(\frac{1}{30} - 1\right) = ?$

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $-\frac{3}{29}$ D) $-\frac{1}{30}$ E) $-\frac{1}{10}$

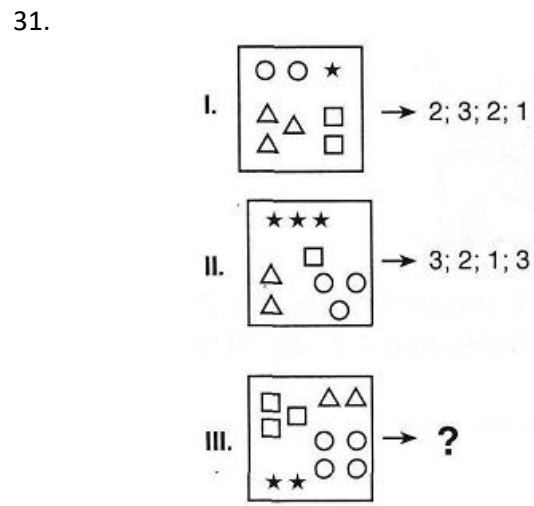
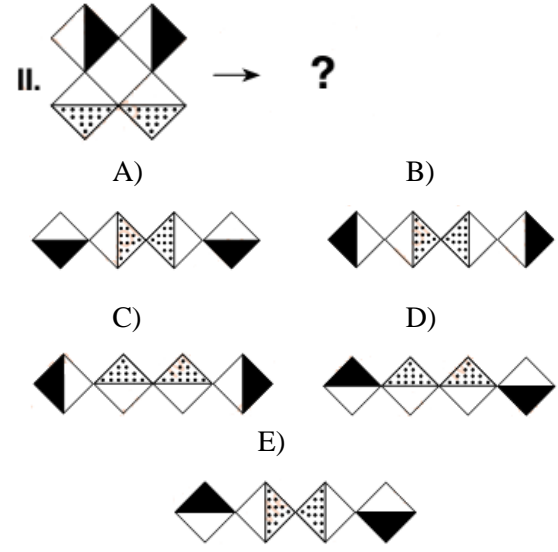
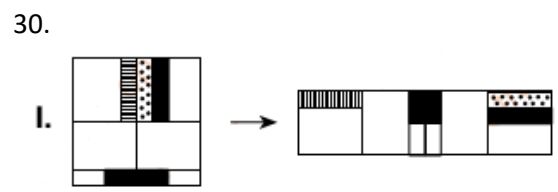


- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

28. $a \triangle = 4a + 2$
 $a \square = \frac{3a}{2}$
 $(4 \triangle) \square = ?$

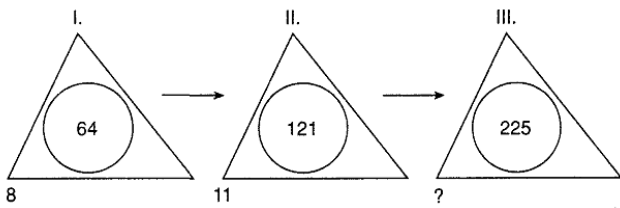
- A) 65 B) 63 C) 54 D) 36 E) 27

29. 3, 6, 10, 20, 24, 48, ?
 A) 50 B) 52 C) 54 D) 60 E) 96



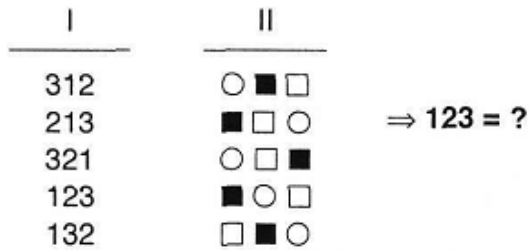
- A) 3; 4; 2; 2 B) 4; 2; 3; 2 C) 3; 2; 4; 2
 D) 2; 4; 2; 3 E) 2; 4; 3; 2

32.



- A) 25 B) 20 C) 12 D) 15 E) 18

33.

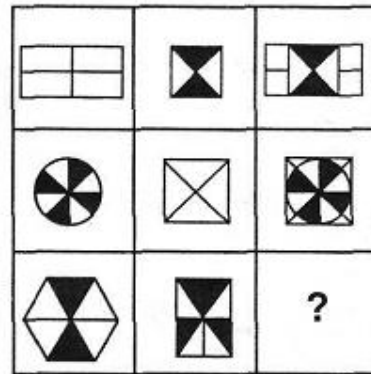


- A) ○ ■ □ B) ■ □ ○ C) □ ■ ○
- E) ○ □ ■ D) ■ ○ □

34. 7 , 17 , 26 , ? , 41 , 47 , 52

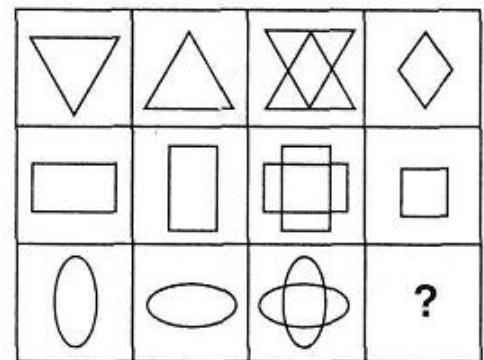
- A) 34 B) 29 C) 30 D) 35 E) 36

35.



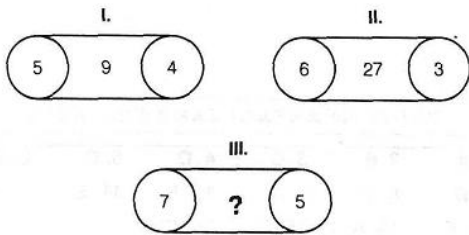
- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

36.



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

37.



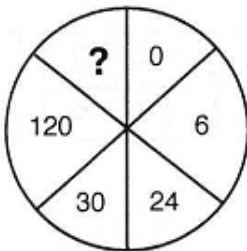
- A) 28 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

38.

49 ▲ → 13
 56 ▲ → 11
 47 ▲▲ → ?

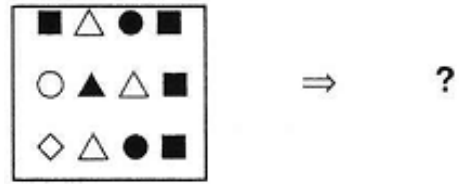
- A) 82 B) 54 C) 28 D) 16 E) 2

39.



- A) 126 B) 172 C) 189 D) 210 E) 225

40.



- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| A) 1241
3421
5341 | B) 1231
4571
6231 | C) 2351
4321
6251 |
| D) 4321
5631
4321 | E) 1521
4651
3521 | |

41. Који од дадених организми се главни разградувачи во екосистемот и имаат улога во разградувањето?

- A) Бактерии и животни
- B) Растенија и животни
- C) Рбетници и безрбетници
- D) Габи и бактерии
- E) Растенија и габи

42. Која од клеточните структури не припаѓа на животинската клетка?

- A) Клеточна мембрана
- B) Рибозоми
- C) Хлорофил
- D) Цитоплазма
- E) Хромозоми

43. Кои од следниве е женскиот репродуктивен структура на цветни растенија, кој произведува јајце клетка?

- A) лист
- B) корен
- C) полен црево
- D) стома
- E) толчникот

44. Која е главната цел на фотосинтезата?

- A) Сончевата енергија се претвора во хемиска за синтеза на азот и кислород.
- B) Дигестирање на молекулите од храната на помали делови преку користење на ензими.
- C) Производство на јаглерод диоксид.
- D) Производство на влакна за време на клеточната делба.
- E) Пренос на материјали во клетката

45. Кој од следните видови водоземци припаѓа на класа?

- A) Сунѓери, flatworms и мекотели
- B) Желки, змии и гуштери
- C) Жаби и саламандери
- D) месојадни и сештојадни цицачи
- E) Ајкули и алигатори

41. Cilët nga organizmat në vijim janë dekompozues kryesorë të ekosistemit dhe që luajnë rolin e riciklimet?

- A) Bakteret dhe kafshët
- B) Bimët dhe kafshët
- C) Vertebrorë dhe jovertebrorë
- D) Kërpudhat dhe bakteret
- E) Bimët dhe kërpudhat

42. Cilët nga këto struktura qelizore nuk i takojnë qelizës shtazore?

- A) Membrana qelizore
- B) Ribozomet
- C) Klorifili
- D) Citoplazma
- E) Kromozomi

43. Cili nga këto është organi femërore reprodaktiv tek bimët me lule të cilët prodhojnë qeliza vezore?

- A) Gjethja
- B) Rrënja
- C) Qesja e polenit
- D) Stoma
- E) Pistili

44. Çfarë është qëllimi kryesor i fotosintezës?

- A) Energjia e dritës transferohet në energji kimike për sintetizimin e lëndëve ushqyese dhe oksigjenit
- B) Tretja e molekulave të ushqimit në njësi më të vogla duke i përdorur enzimat
- C) Prodhimi i karbon dioksidit
- D) Prodhimi i fibrave gisht gjatë ndarjes qelizore
- E) Transportimi i materieve në brendi të qelizës

45. Cilët nga këto i takojnë klasës së amfibeve?

- A) Sfungjerët, krimbat e rrafshëta dhe gocët e detit
- B) Breshkat, gjarpërinjtë dhe hardhucat
- C) Bretkosat dhe picërrakët
- D) Gjitarët mishngrënës dhe barngrënës
- E) Peshkaqenët dhe aligatorët

41. Aşağıdaki canlı organizmalardan hangileri bir ekolojik sistemde ayrıştırıcılar basamağını oluştururlar ve geri dönüşümde görev alırlar.

- A) Bakteriler ve hayvanlar
- B) Bitkiler ve hayvanlar
- C) Omurgalı hayvanlar ve omurgasız hayvanlar
- D) Mantarlar ve bakteriler
- E) Mantarlar ve bitkiler

42. Aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi hayvan hücrelerinde bulunmaz?

- A) Hücre zarı
- B) Ribozom
- C) Klorofil
- D) Sitoplazma
- E) Kromozom

43. Çiçekli bitkilerde yumurta hücresinin üretildiği dişi üreme organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaprak
- B) Kök
- C) Polen kesesi
- D) Stoma
- E) Pistil

44. Fotosentezin temel amacı nedir?

- A) Işık enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürerek besin ve oksijen sentezlemek
- B) Besinleri enzimler kullanarak sindirmek ve daha küçük birimlere ayrıştırmak
- C) Karbondioksit üretmek
- D) Hücre bölünmesinde iğ ipliklerini oluşturmak
- E) Hücre içerisinde maddelerin bir yerden başka bir yere taşınabilmesini sağlamak

45. Aşağıdakilerden hangisi iki yaşamlı hayvanlar sınıfına örnektir?

- A) Süngerler, yassısolucanlar ve yumuşakçalar
- B) Kaplumbağalar, yılanlar ve kertenkeleler
- C) Kurbağalar ve semenderler
- D) Otçul memeliler ve etçil memeliler
- E) Köpek balıkları ve timsahlar

41. Which of the following organism are the main decomposers in an ecosystem, take role in recycle?

- A) Bacteria and animals
- B) Plants and animals
- C) Vertebrates and invertebrates
- D) Fungi and bacteria
- E) Plants and fungi

42. Which of the following cellular structure does not belong to animal cell?

- A) Cell membrane
- B) Ribosome
- C) Chlorophyll
- D) Cytoplasm
- E) Chromosome

43. Which of the following is the female reproductive structure of flowering plants that produces egg cell?

- A) Leaf
- B) Root
- C) Pollen sac
- D) Stoma
- E) Pistil

44. What is the main purpose of photosynthesis?

- A) Light energy is converted into chemical energy for synthesizing nutrient and oxygen
- B) Digesting food molecules into smaller units by using enzymes
- C) Producing carbon dioxide
- D) Producing spindle fibers during cell division
- E) Transporting materials inside the cell

45. Which of the following belongs to amphibia class?

- A) Sponges, flatworms and mollusks
- B) Turtles, snakes and lizards
- C) Frogs and salamanders
- D) Carnivorous and herbivorous mammals
- E) Sharks and alligators

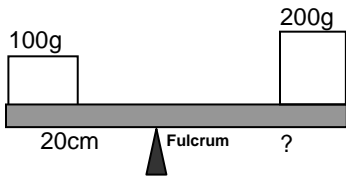
46. Коњ трча со константна брзина од 8 m/s. Колкав пат поминува коњот за 1 минута?

- A) 7,5 m B) 8 m C) 16 m D) 48 m E) 480 m

47. Кој од долунаведените представува вид на сила?

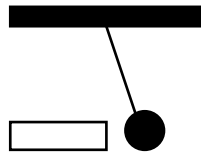
- A) Густина B) Маса C) Тежина
D) Рамнотежа E) Волумен

48. Безтежински лењир е поставен во рамнотежа како што е покажано на цртежот. Кое е растојанието од подпорната точка до телото со маса 200 g ?



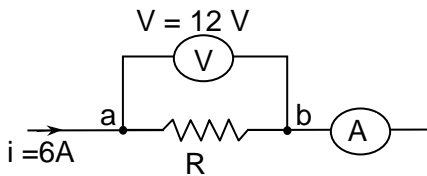
- A) 80 cm B) 40 cm C) 20 cm D) 10 cm E) 5 cm

49. Која од дадените состојби е точна за полнежите на топчето и прачката, ако се одвоени како што е прикажано на сликата?



- | | <u>ПРАЧКА</u> | <u>ТОПЧЕ</u> |
|----|---------------|--------------|
| A) | + | - |
| B) | + | + |
| C) | Неутрално | + |
| D) | - | + |
| E) | + | Неутрално |

50. Батерија со напон 12 V е поврзана во колото. Ако 6 A струја тече низ колото пресметајте го отпорот?



- A) 72 Ω B) 12 Ω C) 8 Ω D) 4 Ω E) 2 Ω

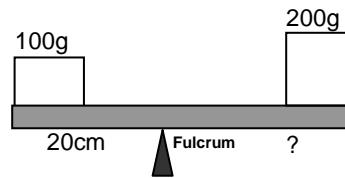
46. Çfarë është distanca që do ta kaploj pas një minute, një kalë që vrapon me një shpejtësi konstante prej 8 m/s?

- A) 7,5 m B) 8 m C) 16 m D) 48 m E) 480 m

47. Cilët nga vlerat e mëposhtme tregon forcën?

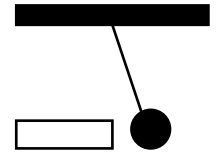
- A) Dendësia B) Masa C) Pesha
D) Ekuilibri E) Vëllimi

48. Vizorja pa peshë në figurë është e baraspeshuar. Çfarë është distanca e arritur mes aksit dhe një mase prej 200 g?



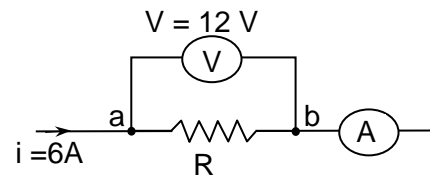
- A) 80 cm B) 40 cm C) 20 cm D) 10 cm E) 5 cm

49. Cilët nga formulimet e mëposhtme është e vërtetë për ngarkesë të objekteve sferike dhe të shufrës nëse këto të dy janë të ndara si në figurë?



- | | <u>SHUFRA</u> | <u>SFERA</u> |
|----|---------------|--------------|
| A) | + | - |
| B) | + | + |
| C) | Neutral | + |
| D) | - | + |
| E) | + | Neutral |

50. Një bateri prej 12 V është i lidhur në një sistem. Gjeje rezistencën e baterisë nëse 6 A e rrymës valëvitet rreth qarkut?



- A) 72 Ω B) 12 Ω C) 8 Ω D) 4 Ω E) 2 Ω

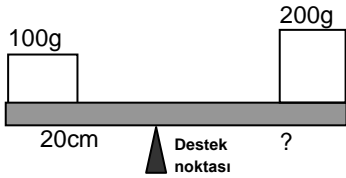
46. 8 m/s sabit hızla koşan bir at 1 dakika sonunda ne kadarlık bir yol kat etmiş olur?

- A) 7,5 m B) 8 m C) 16 m D) 48 m E) 480 m

47. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi kuvvete bir örnektir?

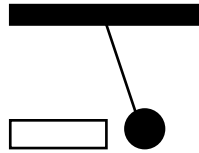
- A) Özkütle B) Kütle C) Ağırlık
D) Denge E) Hacim

48. Ağırlığı ihmal edilen bir cetvel şeklindeki gibi dengededir. Bu durumda 200g kütle ile destek noktası arasındaki uzunluk nedir?



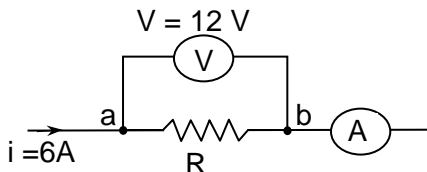
- A) 80 cm B) 40 cm C) 20 cm D) 10 cm E) 5 cm

49. İple asılmış küre şeklindeki cisim ve çubuk şekilde gösterildiği gibi dengededir. Bu durumda küre ve cismin elektriksel yükleri için verilen bilgilerden hangisi doğrudur?



- | | <u>ÇUBUK</u> | <u>KÜRE</u> |
|----|--------------|-------------|
| A) | + | - |
| B) | + | + |
| C) | Neutral | + |
| D) | - | + |
| E) | + | Neutral |

50. 12 Voltluk bir pil sayısal değeri bilinmeyen bir dirence bağlandığında 6 A akım iletilmektedir. Bu durumda direnç değerini bulunuz?



- A) 72 Ω B) 12 Ω C) 8 Ω D) 4 Ω E) 2 Ω

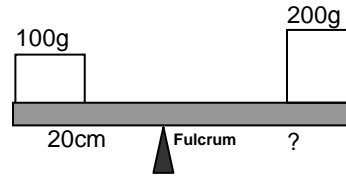
46. A horse runs with a constant speed of 8 m/s. What is the distance covered by this horse after 1 minute?

- A) 7,5 m B) 8 m C) 16 m D) 48 m E) 480 m

47. Which one of the following is a force?

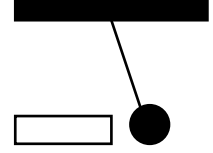
- A) Density B) Mass C) Weight
D) Equilibrium E) Volume

48. The weightless ruler in the figure is balanced. What is the distance between the pivot and the 200 g mass?



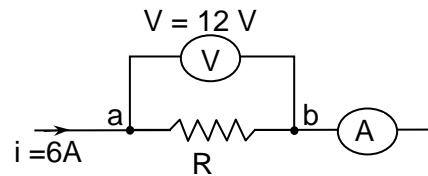
- A) 80 cm B) 40 cm C) 20 cm D) 10 cm E) 5 cm

49. Which one of the statements, given below, is correct for charges of the spherical object and the rod if they are separated as shown in the figure?



- | | <u>ROD</u> | <u>SPHERE</u> |
|----|------------|---------------|
| A) | + | - |
| B) | + | + |
| C) | Neutral | + |
| D) | - | + |
| E) | + | Neutral |

50. A battery with 12 V connected in a system. If 6 A of current flows along the circuit find resistance?



- A) 72 Ω B) 12 Ω C) 8 Ω D) 4 Ω E) 2 Ω

51. Која е точната комбинација на две соседни земји на Р.Македонија, који се членки на европската унија?

- A) Косово - Бугарија
- B) Србија - Албанија
- C) Албанија - Бугарија
- D) Албанија - Грција
- E) Грција - Бугарија

52. Који се председателите на САД и Русија во овој момент-

- A) Барак Обама – Владимир Путин
- B) Доналд Трамп – Димитри Медведев
- C) Хилари Клинтон – Владимир Путин
- D) Доналд Трамп – Владимир Путин
- E) Џорџ Вашингтон – Борис Јелцин

53. Кој од дадените инструменти се користи за мерење на температурата?

- A) Термометар
- B) Барометар
- C) Метеометар
- D) Хигрометар
- E) Амперметар

54.

<u>X</u>	<u>Y</u>
1- Земјоделство	a- Скопје
2- Туризам	b- Маврово
3- Главен град	c- Струмица
4- Скијање	d- Охрид

Која е вистинската корелација помеѓу категориите X и Y?

- A) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
- B) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
- C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
- E) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

55. Која од дадените познати личности не е спортиста?

- A) Кристиано Роналдо
- B) Перо Антиќ
- C) Џастин Бибер
- D) Новак Џоковиќ
- E) Шкодран Мустафи

51. Gjeni dy shtetet të cilët janë anëtarë të plotë të BE-së dhe shtete fqinje me Maqedoninë?

- A) Kosova – Bullgaria
- B) Serbia – Shqipëria
- C) Shqipëria – Bullgaria
- D) Shqipëria - Greqia
- E) Greqia – Bullgaria

52. Kush është kryetari aktual i SHBA-ve dhe të Rusisë?

- A) Barack Obama – Vladimir Putin
- B) Donald Trump – Dimitri Medvedev
- C) Hillary Clinton - Vladimir Putin
- D) Donald Trump - Vladimir Putin
- E) George Washington – Boris Jelstin

53. Cila nga veglat e mëposhtme është matëse e nxehtësisë?

- A) Termometri
- B) Barometri
- C) Anometri
- D) Higrometri
- E) Ampermetri

54.

<u>X</u>	<u>Y</u>
1- Bujqësi	a- Shkup
2- Turizëm	b- Mavrovë
3- Kryeqytet	c- Strumicë
4- Skijim	d- Ohri

Cilët nga përzgjedhjet e mëposhtme do të ishte e saktë nëse do t'i bashkonim grupet X me Y?

- A) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
- B) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
- C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
- E) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

55. Cili nga personat e famshëm të mëposhtëm nuk është sportist?

- A) Cristiano Ronaldo
- B) Pero Antic
- C) Justin Bieber
- D) Novak Djokovic
- E) Shkodran Mustafi

51. Avrupa Birliği üyesi ve Makedonya'nın komşusu olan iki ülke aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Kosova - Bulgaristan
- B) Sırbistan - Arnavutluk
- C) Arnavutluk - Bulgaristan
- D) Arnavutluk - Yunanistan
- E) Yunanistan - Bulgaristan

52. ABD ve Rusya'nın şimdiki başkanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Barack Obama – Vladimir Putin
- B) Donald Trump – Dimitri Medvedev
- C) Hillary Clinton - Vladimir Putin
- D) Donald Trump - Vladimir Putin
- E) George Washington – Boris Yeltsin

53. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığı ölçen alettir?

- A) Termometre
- B) Barometre
- C) Anomometre
- D) Higrometre
- E) Ampermetre

54.

<u>X</u>	<u>Y</u>
1- Tarım	a- Üsküp
2- Turizm	b- Mavrova
3- Başkent	c- Strumica
4- Kayak	d- Ohri

X ve Y gruplarını eşleştirdiğimizde doğru olan seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
- B) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
- C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
- E) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

55. Aşağıdaki ünlü kişilerden hangisi bir sporcu değildir?

- A) Cristiano Ronaldo
- B) Pero Antic
- C) Justin Bieber
- D) Novak Djokovic
- E) Shkodran Mustafi

51. Which two of the given countries both are European Union members and have borders with Macedonia?

- A) Kosovo - Bulgaria
- B) Serbia - Albania
- C) Albania – Bulgaria
- D) Albania – Greece
- E) Greece – Bulgaria

52. Who are the current presidents of the USA and Russia?

- A) Barack Obama – Vladimir Putin
- B) Donald Trump – Dmitri Medvedev
- C) Hillary Clinton - Vladimir Putin
- D) Donald Trump - Vladimir Putin
- E) George Washington – Boris Yeltsin

53. Temperature is measured with a/an _____?

- A) Thermometer
- B) Barometer
- C) Anemometer
- D) Hygrometer
- E) Ampermeter

54.

<u>X</u>	<u>Y</u>
1 - Agriculture	a - Skopje
2 - Tourism	b - Mavrovo
3 - Capital city	c - Strumica
4 - Skiing	d - Ohrid

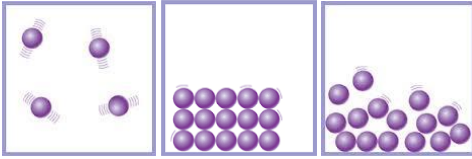
Which of the given makes the best pair combinations for the X and Y groups?

- A) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
- B) 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
- C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- D) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
- E) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

55. Which of these famous people is not a sportsman?

- A) Cristiano Ronaldo
- B) Pero Antic
- C) Justin Bieber
- D) Novak Djokovic
- E) Shkodran Mustafi

56. Кој исказ од долунаведените е точен за состојбата на молекулите на гасот?



A B C

- A) A: течна B: гасовита C: тврда
- B) A: гасовита B: течна C: тврда
- C) A: тврда B: гасовита C: течна
- D) A: гасовита B: тврда C: течна
- E) A: течна B: тврда C: гасовита

57. Која од долунаведените релации е неточна?

- A) O-КислородНеметал
- B) C- Јаглерод Метал
- C) Mg-Магнезиум..... Метал
- D) N- Азот Неметал
- E) Ca-КалциумМетал

58. Водород + → Вода
Што треба да се пише на празнината?

- A) Јаглерод
- B) Водород
- C) Кислород
- D) Водород хлорид
- E) Водород оксид

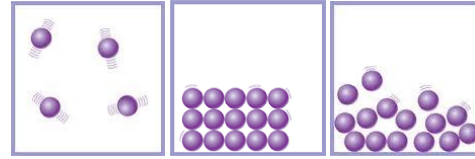
59. Кој од дадените два метала реагираат со вода брзо?

- A) Алуминиум и калциум
- B) Злато и калциум
- C) Калиум и натриум
- D) Литиум и бакар
- E) Железо и никел

60. Секоја периода во периодот на елементите завршува со:

- A) Алкален метали
- B) Преодни метал
- C) Халогени елементи
- D) Земно Алкални метали
- E) Благородни гас.

56. Cila nga këto është e drejtë për gjendjen e materies në figurat e treguar?



A B C

- A) A:e lëngët B:gaz C:e fortë
- B) A:gaz B:e lëngët C:e fortë
- C) A:e fortë B:gaz C:e lëngët
- D) A:gaz B:e fortë C:e lëngët
- E) A: e lëngët B:e fortë C:gaz

57. Cila nga të dhënat e mëposhtme nuk është e vërtetë?

- A) O-Oksigjenijometal
- B) C- Karbonimetal
- C) Mg- Magnezi..... metal
- D) N- Nitrogjenijometal
- E) Ca- Kalciumimetal

58. Hidrogjeni + = Ujë
Çfarë mungon në pjesën e zbrazët?

- A) Karboni
- B) Hidrogjeni
- C) Oksigjeni
- D) Hidrogjen i Klorur
- E) Hidrogjen i Oksiduar

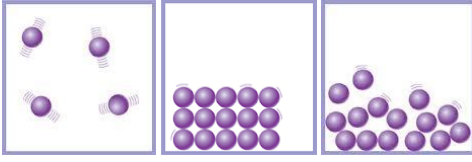
59. Cili nga këto dy metale shfaq reagim të shpejtë në ujë?

- A) Alumini dhe kalciumi
- B) Floriri dhe kalciumi
- C) Kaliumi dhe sodiumi
- D) Litiumi dhe bakri
- E) Hekuri dhe nikeli

60. Çdo periodë nga tabela periodike e elementeve përfundon me:

- A) Metal alkalin
- B) Metale tranzicioni
- C) Halogjen
- D) Metal dheu alkalin
- E) Gaz fisnik

56. Aşağıdaki şıkların hangisinde maddenin halleri verilen resme göre doğru yazılmıştır?



A

B

C

- A) A:sıvı B:gas C:katı
 B) A:gas B:sıvı C:katı
 C) A:katı B:gas C:sıvı
 D) A:gas B:katı C:sıvı
 E) A:sıvı B:katı C:gas

57. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) O-oksijen..... ametal
 B) C- karbon metal
 C) Mg-magnezyum..... metal
 D) N- azot ametal
 E) Ca-kalsiyum metal

58. Hidrojen + → su

Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir:

- A) Karbon
 B) Hidrojen
 C) Oksijen
 D) Hidrojen klorür
 E) Hidrojen oksit

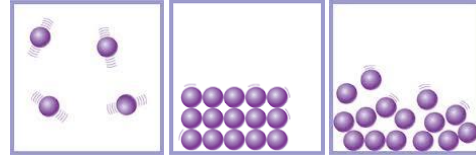
59. Hangi iki metal su ile hızlı bir şekilde reaksiyon verebilir?

- A) Alüminyum ve kalsiyum
 B) Altın ve kalsiyum
 C) Potasyum ve sodyum
 D) Lityum ve bakır
 E) Demir ve nikel

60. Periyodik tabloda her bir periyot aşağıdakilerden hangi grupla biter?

- A) Alkali metal
 B) Geçiş(trans) metali
 C) Halojen
 D) Toprak alkali metal
 E) Soy gaz

56. Which one of the following is correct for the states of the matter in the given figures?



A

B

C

- A) A:liquid B:gas C:solid
 B) A:gas B:liquid C:solid
 C) A:solid B:gas C:liquid
 D) A:gas B:solid C:liquid
 E) A:liquid B:solid C:gas

57. Which one of the given incorrect?

- A) O-Oxygen Nonmetal
 B) C- carbon metal
 C) Mg-magnesium..... metal
 D) N- Nitrogen nonmetal
 E) Ca-Calcium metal

58. Hydrogen + → Water

What should be written in the blank?

- A) Carbon
 B) Hydrogen
 C) Oxygen
 D) Hydrogen chloride
 E) Hydrogen oxide

59. Which of the following two metals can react with water quickly?

- A) Aluminum and calcium
 B) Gold and calcium
 C) Potassium and sodium
 D) Lithium and copper
 E) Iron and Nickel

60. Every period in the Periodic table of elements ends with:

- A) Alkali metal
 B) Transition metal
 C) Halogen
 D) Alkaline Earth metal
 E) Noble gas

Group B (ANSWER KEY)

Mathematics

- | | |
|----|---|
| 1 | C |
| 2 | D |
| 3 | E |
| 4 | D |
| 5 | B |
| 6 | D |
| 7 | D |
| 8 | E |
| 9 | C |
| 10 | A |
| 11 | A |
| 12 | B |
| 13 | A |
| 14 | C |
| 15 | D |
| 16 | B |
| 17 | B |
| 18 | A |
| 19 | C |
| 20 | E |
| 21 | C |
| 22 | E |
| 23 | B |
| 24 | A |
| 25 | E |
| 26 | D |
| 27 | C |
| 28 | E |
| 29 | B |
| 30 | E |
| 31 | B |
| 32 | D |
| 33 | B |
| 34 | A |
| 35 | C |
| 36 | D |
| 37 | B |
| 38 | E |
| 39 | A |
| 40 | E |

IQ

G. Knowledge

- | | |
|----|---|
| 41 | D |
| 42 | C |
| 43 | E |
| 44 | A |
| 45 | C |
| 46 | D |
| 47 | C |
| 48 | D |
| 49 | B |
| 50 | E |
| 51 | E |
| 52 | D |
| 53 | A |
| 54 | B |
| 55 | C |
| 56 | D |
| 57 | B |
| 58 | C |
| 59 | C |
| 60 | E |