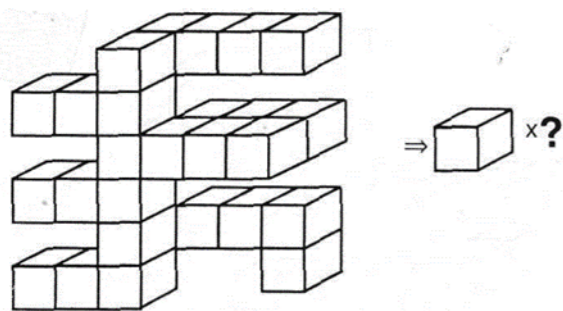
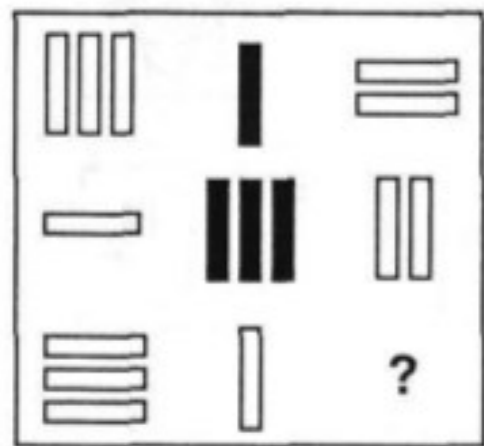


57.



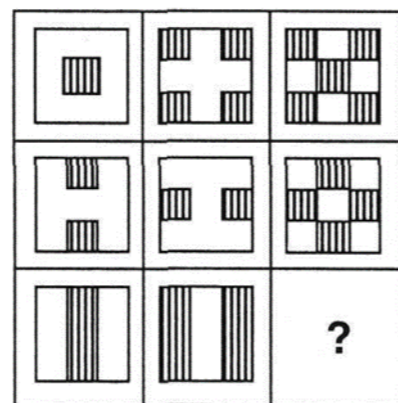
- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

58.



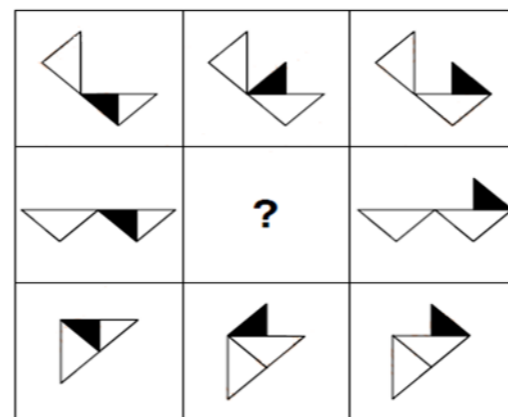
- A) B) C)   
D) E)

59.



- A) B) C)   
D) E)

60.



- A) B)   
C) D)   
E)

1.  $[-1 + 2 \cdot 3 - 4 : (-4) \cdot 3 + 2 - 1] = ?$

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 7 E) 5

2. Find the biggest value of YAHYA?

$$\begin{array}{r} \text{YAH} \\ + \text{HY} \\ \hline \text{Y7A} \end{array}$$

Најдете ја најголемата бројна вредност за буквите YAHYA?

Gjeni vlerën më të madhe të fjalës YAHYA?

YAHYA kelimesinin en büyük sayı değeri nedir?

- A) 91391 B) 88188 C) 84482

- D) 83083 E) 82482

3.  $(a \neq b), a+b=24$

a and b are natural numbers. Find the maximum value of  $a \cdot b$

Нека a и b се природни броеви. Најдете ја максималната вредност на производот  $a \cdot b$

Нëсе a dhe b janë numra natyrorë, atëherë gjeni vlerën maksimale të  $a \cdot b$

a ve b doğal sayılar olmak üzere  $a \cdot b$  ifadesinin maksimum değerini bulunuz.

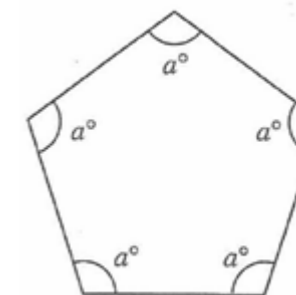
- A) 144 B) 143 C) 128

- D) 119 E) 108

4.  $\left(3\frac{3}{4}\right) \cdot \left(2\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{4}{40}\right) = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.  $\alpha = ?$



- A) 72° B) 108° C) 120°

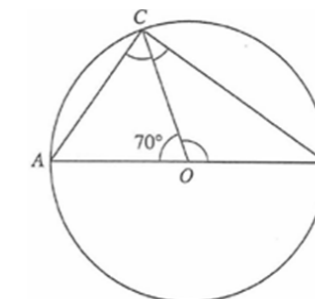
- D) 150° E) 180°

6. What is the measure of angle OBC, if O is the center of the circle?

Ако O е центарот на дадената кружница, пресметајте го аголот OBC.

Sa është madhësia e këndit OBC nëse O është qendra e rrethit?

O verilen çemberin merkezi olmak üzere, OBC açısını bulunuz.



- A) 40° B) 38° C) 37°

- D) 36° E) 35°



$$7. \frac{y, yу}{уу, y} + \frac{kk, k}{k, kk} = ?$$

- A) 102 B) 1,01 C) 100 D) 10,1 E) 10

$$8. \left( \frac{x^5 \cdot y^7 \cdot z^9}{x^{-9} \cdot y^7 \cdot z^{-5}} \right)^{\frac{1}{2}} = ?$$

- A)  $x^7 z^{14}$  B)  $x^7 y^7$  C)  $xz$   
D)  $x^{14} z^{14}$  E)  $x^7 z^7$

9. A driver drives 110km in the morning, 92km in the afternoon and 118km in the evening. How many kilometres does he drive totally?

Возач наутро поминува 110km, попладне 92km и навечер 92km. Колку километри вкупно поминал?

Një shofer vozit 110km në mëngjes, 92km pas dite dhe 118km në mbrëmje. Sa km ka vozitur shoferi në total?

Bir sürücü sabahleyin 110km, öğleden sonra 92km ve akşam üzeri de 118km araba sürmektedir. Buna göre toplamda kaç km araba sürmüştür?

- A) 160 B) 200 C) 320 D) 480 E) 512

$$10. 8 - 2x = x - 7 \Rightarrow x = ?$$

- A) -15 B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{3}$   
D) 5 E) -1

$$11. 12 \leq 3x - 12 \Rightarrow x = ?$$

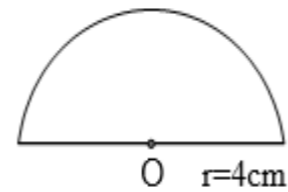
- A)  $x \geq 8$  B)  $x \leq 8$  C)  $x \leq 0$   
D)  $x \geq 8$  E)  $x \leq 4$

12. What is the perimeter of the given figure? ( $\pi = 3$ )

Колкав е периметарот на дадената фигура? ( $\pi = 3$ )

Gjeje perimetrin e kësaj figure? ( $\pi = 3$ )

Verilen şeklin çevresi nedir? ( $\pi = 3$ )



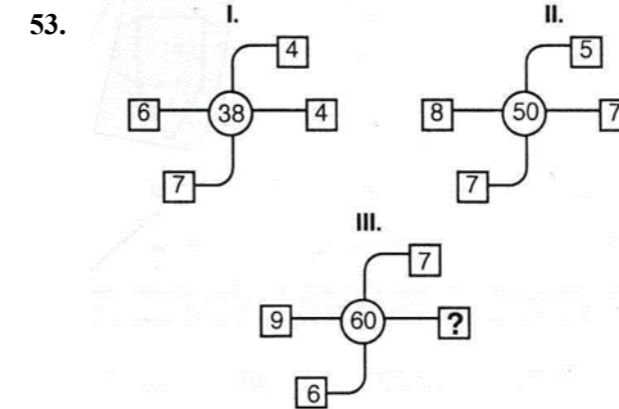
- A) 8cm B) 12cm C) 20cm  
D) 24cm E) 28cm

$$52. \text{I. } \triangle 6 + \square 2 + \diamond 4 = 42$$

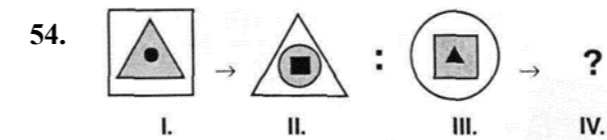
$$\text{II. } \hexagon 4 - \triangle 3 + \square 2 = 23$$

$$\text{III. } \pentagon 6 + \triangle 1 - \square 5 = ?$$

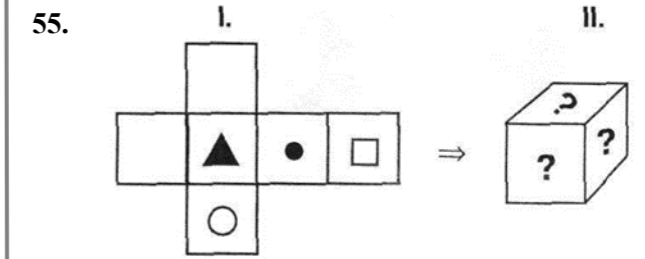
- A) 4 B) 8 C) 13 D) 19 E) 21



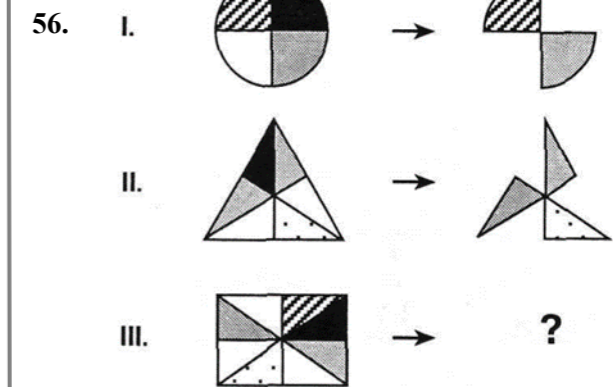
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9



- A) B) C)   
D) E)



- A) B) C)   
D) E)



- A) B) C)   
D) E)

46. I II  
 597  $\triangle \blacksquare \square$   
 179  $\circ \square \bullet \Rightarrow 1375 = ?$   
 174  $\square \blacktriangle \circ$   
 731  $\circ \square \blacksquare$   
 539  $\triangle \blacktriangle \blacksquare$

- A)  $\circ \blacktriangle \square \triangle$  B)  $\blacktriangle \circ \blacksquare \triangle$  C)  $\blacksquare \blacktriangle \square \triangle$   
 D)  $\triangle \blacktriangle \square \circ$  E)  $\circ \bullet \triangle \blacktriangle$

47.  $4 \star 3 = 35$   
 $2 \star 4 = 30$   
 $7 \star 2 = 45$   
 $6 \star 4 = ?$

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

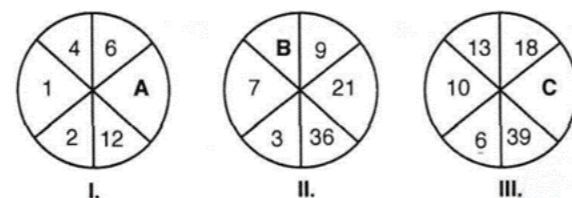
48.  $a \odot b = a + 2 \cdot b - 1$   
 $a \blacktriangle b = a - b + 7$   
 $(4 \odot 6) \odot (2 \blacktriangle 5) = ?$

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

49.  $6 \quad 12 \quad 17 \quad ? \quad 24 \quad 26$

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 19 E) 21

50.  $A + B + C = ?$



- A) 39 B) 42 C) 45 D) 54 E) 66

51.  $\begin{array}{c} \triangle \\ 2 \\ \hline 7 \\ \triangle \end{array} \quad \begin{array}{c} \triangle \\ 4 \\ \hline 8 \\ \triangle \end{array} \quad \begin{array}{c} \triangle \\ 8 \\ \hline 10 \\ \triangle \end{array} \quad \begin{array}{c} \triangle \\ 16 \\ \hline 13 \\ \triangle \end{array} \quad \begin{array}{c} \triangle \\ ? \\ \hline ? \\ \triangle \end{array}$

- A)  $\begin{array}{c} \triangle \\ 30 \\ \hline 15 \\ \triangle \end{array}$  B)  $\begin{array}{c} \triangle \\ 34 \\ \hline 18 \\ \triangle \end{array}$  C)  $\begin{array}{c} \triangle \\ 32 \\ \hline 18 \\ \triangle \end{array}$   
 D)  $\begin{array}{c} \triangle \\ 34 \\ \hline 16 \\ \triangle \end{array}$  E)  $\begin{array}{c} \triangle \\ 32 \\ \hline 17 \\ \triangle \end{array}$

13. Which of the following pairs, (x,y) satisfies the equation  $x^2 + y^2 = 25$  ?

Кое од дадените решенија (x,y) ја задоволува равенката  $x^2 + y^2 = 25$  ?

Cila nga çiftet e mëposhtme (x,y) vjen si rezultat i barazimit  $x^2 + y^2 = 25$  ?

$x^2 + y^2 = 25$  denklemini aşağıdaki (x,y) ikililerden hangisi sağlar?

- A) (1, 24) B) (4, 3) C) (20, 2)  
 D) (0, 25) E) (25, 0)

14.  $\sqrt{y-2} + 1 = x \Rightarrow y = ?$

- A)  $y = x^2 + 2x - 3$   
 B)  $y = x^2 - 2x - 3$   
 C)  $y = -x^2 - 2x - 3$   
 D)  $y = x^2 + 2x + 3$   
 E)  $y = x^2 - 2x + 3$

15. 5, 8, 11, 14, 17, ?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

16. What is the probability of getting 2 heads, when a coin is tossed 4 times?

Koja e verojatnosta da se padnat dve glavi od cetiri frlaņa na parička?

Sa është gjasa që të fitojmë dy koka nga katër hedhje të monedhës?

Bir demir paranın 4 defa havaya fırlatılması olayında 2 defa tura gelme olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{8}$   
 D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{5}{8}$

17. Which of the following lines passes through the point A(2, 3)?

Koja od dađenite pravi pomnuva niz točkata A(2, 3)?

Cila nga vijat e mëposhtme kalon nga pika A(2, 3)?

Aşağıda verilen doğrulardan hangisi A(2, 3) noktasından geçmektedir?

- A)  $x - y = 1$  B)  $x + y = 5$   
 C)  $y - x = -1$  D)  $x - 2y = 4$   
 E)  $-x - y = 1$

18. The slope of the line  $ay + 8x = 5$  is 4, then  $a = ?$

Ako koeficientot na pravcozot na pravata  $ay + 8x = 5$  e 4. toğash  $a = ?$

Nëse koeficienti i drejtimit të drejtëzës  $ay + 8x = 5$  është 4, atëherë  $a = ?$

$ay + 8x = 5$  doğrusunun yön katsayısı (eğim) 4 ise  $a = ?$

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

19. There are 25 teachers and 75 students in a school. What is the ratio of the number of teachers to the number of students?

Во едно училиште има 25 учители и 75 ученици. Кој е соодносот на бројот на учители спрема бројот на ученици?

Nëse në një shkollë ka 25 mësues dhe 75 nxënës. Cili është raporti i mësuesve me nxënësit?

Bir okulda 25 öğretmen ve 75 öğrenci var ise, öğretmenlerin sayısının öğrencilerin sayısına oranı nedir?

- A) 1:3 B) 1:5 C) 3:5 D) 2:7 E) 2:5

$$20. \left. \begin{array}{l} A = 2^x + 1 \\ B = 2^x - 1 \end{array} \right\} \Rightarrow A^2 - B^2 = ?$$

- A)  $2^{x-1}$  B)  $2^x$  C)  $2^{x+1}$   
D)  $2^{x+2}$  E)  $2^{x+3}$

21. Mrs. Brown needs 8 eggs in order to make 2 cakes. What is the total number of cakes she could make with 20 eggs?

Госпоѓа Браун за да направи 2 торти потребни ѝ се 8 јајца. Колку вкупно торти може да направи со 20 јајца?

Znj. Brown i nevojiten 8 vezë për të gatuar 2 torte. Sa torte mund të gatuj ajo me 20 vezë?

Brown Hanım 2 kek için 8 yumurtaya ihtiyaç duymaktadır. Dolayısıyla 20 yumurta ile kaç kek yapılabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 20

$$22. \frac{x}{3} - \frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{6} + 1 \Rightarrow x = ?$$

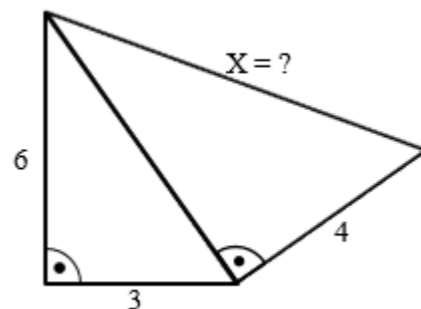
- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $-\frac{5}{2}$  C)  $-\frac{4}{3}$   
D)  $-\frac{8}{3}$  E)  $\frac{2}{3}$

23. Find x for this shape.

Пресметајте го x според дадените информации на сликата.

Llogariteni x-in përmes të dhënave në figurën e mëposhtme.

Verilen bu şekil için x değerini bulunuz.



- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{61}$  D)  $2\sqrt{61}$  E)  $3\sqrt{6}$

41. Dünya'nın yüzölçümü ve nüfusu en büyük iki ülkesi aşağıdakilerden hangisidir?

**Yüzölçümü** **Nüfusu**

- A) Çin Hindistan  
B) Brezilya Rusya  
C) Kanada Çin  
D) Rusya Çin  
E) ABD Rusya

42. Aşağıdaki olaylardan hangisi en son olmuştur?

- A) I. Dünya savaşı  
B) Fransız ihtilali  
C) Rönesans  
D) Piramitlerin yapılışı  
E) II. Dünya savaşı

43. Makedonya'nın en yüksek dağı ve en büyük gölü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pelister - Dojran  
B) Korap - Ohri  
C) Bistra - Mavrova  
D) Galiçica - Ohri  
E) Baba - Prespa

44. Uluslararası İşçi Bayramı ve Dünya Kadınlar Günü hangi tarihlerde kutlanır?

- A) 14 Şubat - 8 Mart  
B) 2 Mayıs - 14 Şubat  
C) 1 Mayıs - 8 Mart  
D) 1 Mayıs - 15 Mayıs  
E) 8 Mart - 14 Şubat

45. Makedonya Cumhuriyeti Meclisi kaç milletvekilinden oluşur?

- A) 85  
B) 95  
C) 100  
D) 110  
E) 120

41. Which countries are the world's two largest countries according to the area and population?

**Area** **Population**

- A) China India  
B) Brazil Russia  
C) Canada China  
D) Russia China  
E) USA Russia

42. Which of the followings occurred the last?

- A) The First World War  
B) The French Revolution  
C) The Renaissance  
D) The construction of the pyramids  
E) World War II

43. Which of the given names are true for the highest mountain and the biggest lake in Macedonia?

- A) Pelister - Dojran  
B) Korap - Ohrid  
C) Bistra - Mavrovo  
D) Galicica - Ohrid  
E) Baba - Prespa

44. On what dates, International Labor Day and World Women's Day are celebrated?

- A) February 14th - March 8th  
B) May 2nd - February 14th  
C) May 1st - March 8th  
D) May 1st - May 15th  
E) March 8th - February 14th

45. How many MPs are there in the Macedonian Assembly?

- A) 85  
B) 95  
C) 100  
D) 110  
E) 120

41. Според површината и бројот на населението, кои се најголеми две држави во светот?

**Област**      **население**

- A) Кина      Индија  
 B) Бразил      Русија  
 C) Канада      Кина  
 D) Русија      Кина  
 E) САД      Русија

42. Кој од долунаведените настани се случил последен?

- A) Првата светска војна  
 B) Француската револуција  
 C) Ренесансата  
 D) Изградбата на пирамидите  
 E) Втората светска војна

43. Која од дадените релации ја представува највисоката планина и најголемото езеро во Македонија?

- A) Пелистер - Дојранско  
 B) Кораб – Охридско  
 C) Бистра - Мавровско  
 D) Галичица – Охридско  
 E) Баба – Преспанско

44. На кои датуми се прославуваат Меѓународниот ден на трудот и Меѓународниот ден на жената?

- A) 14 Февруари - 8 Март  
 B) 2 Мај - 14 Февруари  
 C) 1 Мај - 8 Март  
 D) 1 Мај - 15 Мај  
 E) 8 Март - 14 Февруари

45. Колку пратеници има во сообрањето на Р. Македонија?

- A) 85  
 B) 95  
 C) 100  
 D) 110  
 E) 120

41. Cilat nga shtetet e mëposhtme janë më të mëdhat në botë sipas madhësisë sipërfaqësore dhe me popullësi?

**Sipërfaqja**      **Popullësia**

- A) Kina      India  
 B) Brazili      Rusia  
 C) Kanadaja      Kina  
 D) Rusia      Kina  
 E) SHBA-të      Rusia

42. Cila nga ndodhitë e mëposhtme ka ndodhur në kohët e fundit?

- A) Lufta e parë botërore  
 B) Revolucioni francez  
 C) Renesanca  
 D) Ndërtimi I piramidave  
 E) Lufta e dytë botërore

43. Cili nga mëposhtë është mali më i lartë dhe liqeni më i madhë në Maqedoni?

- A) Pelisteri - Dojrani  
 B) Korabi - Ohri  
 C) Bistra - Mavrova  
 D) Galiçica - Ohri  
 E) Baba - Prespa

44. Në cilat data festohet Dita Ndërkombëtare e Punëtorëve dhe Dita Ndërkombëtare e Grave?

- A) 14 Shkurt - 8 Mars  
 B) 2 Maj - 14 Shkurt  
 C) 1 Maj - 8 Mars  
 D) 1 Maj - 15 Maj  
 E) 8 Mars - 14 Shkurt

45. Sa është numëri i deputetëve në Kuvendin e R. së Maqedonisë?

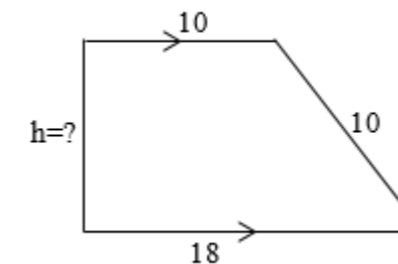
- A) 85  
 B) 95  
 C) 100  
 D) 110  
 E) 120

24. Find **h** for the trapezoid ABCD .

Даден е трапезоидот ABCD, според дадените информации пресметајте го **h**.

Gjeni vlerën **h** në trapezoidin ABCD.

ABCD yamuğu için **h** değerini bulunuz.



- A) 6      B) 7      C) 8  
 D) 9      E) 10

25. If a, b, c are positive integers and

$(2a+b+c)(2a+b-c) = 29$ , then find the value of c.

Ако a, b, c се позитивни цели броеви и ако  $(2a+b+c)(2a+b-c) = 29$ , најдете ја вредноста на c.

Nëse numërat a, b, c janë numëra të plotë pozitive, dhe nëse  $(2a+b+c)(2a+b-c) = 29$ , atëherë gjeni vlerën e c-së.

a, b, c sayıları pozitif tamsayı ve

$(2a+b+c)(2a+b-c) = 29$  ise c'nin değerini bulunuz.

- A) 33      B) 29      C) 24  
 D) 19      E) 14

26. Koja e мерната единица за сила?

- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

27. Koja од долунаведените е сила?

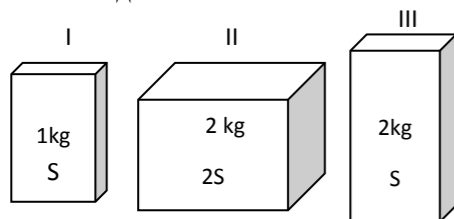
I- Гравитациона сила

II- Кинетичка сила

III- Нормална сила

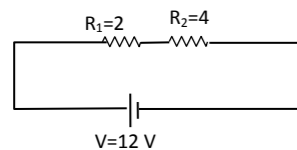
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

28. Масите на телата на сликата се дадени како 1 kg, 2 kg, и 2 kg, а нивните плоштини на основата се дадени како S, 2S и S. Каков е притисокот на основата од овие тела?



- A)  $P_I = P_{II} = P_{III}$  B)  $P_I > P_{II} > P_{III}$   
C)  $P_I < P_{II} < P_{III}$  D)  $P_I = P_{II} < P_{III}$   
E)  $P_I > P_{III} = P_{II}$

29. Колкав еквивалентен отпорник треба да ги замени отпорниците во даденото струјно коло за да протекува иста струја низ него?



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

30. Кој од долунаведените искази е погрешен за рамно огледало?

- A) Растојанието помеѓу предметот и огледалото е еднакво со растојанието помеѓу огледалото и ликот.  
B) Ликот се приближува кон огледалото кога предметот се приближува кон огледалото.  
C) Предметот и ликот се симетрични со својата десна/лева страна.  
D) Предметот е подолг од ликот.  
E) Предметот и ликот се иста големина.

26. Cila është njësia matëse për forcën?

- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

27. Cili nga mëposhtë është forcë?

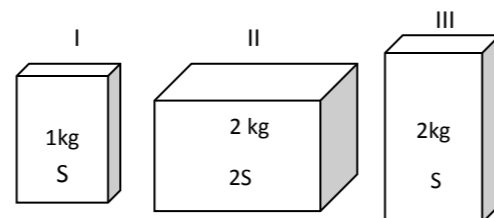
I- Forca e gravitetit

II- Forca kinetike

III- Forca normale

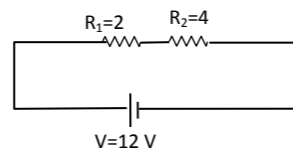
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

28. Masat e trupave të mëposhtme janë 1 kg, 2 kg, 2 kg kurse syprinat e bazave të tyre janë S, 2S dhe S. Cila nga shprehjet e mëposhtme është e saktë në lidhje me shtypjen që këta trupa e bëjnë në rrafshë (tokë)?



- A)  $P_I = P_{II} = P_{III}$  B)  $P_I > P_{II} > P_{III}$   
C)  $P_I < P_{II} < P_{III}$  D)  $P_I = P_{II} < P_{III}$   
E)  $P_I > P_{III} = P_{II}$

29. Për të mos ndryshuar intenziteti i rrymës në qarkun elektrik të dhënë në figurë, në vend të dy rrezistorëve duhet të vendoset një rrezistorë prej:



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

30. Cila nga shprehjet e mëposhtme është jo e saktë për pasqyrat e rrafshita?

- A) Distanca mes trupit dhe pasqyrës është e barabartë me distancën e shembëlltyrës me pasqyrën.  
B) Nëse trupi i afrohet pasqyrës afrohet edhe shembëlltyra.  
C) Sipas shembëlltyrës, ana e djathtë dhe e majtë janë të kundërt me ato të trupit.  
D) Trupi është më i lartë se sa shembëlltyra.  
E) Trupi dhe shembëlltyra kanë lartësi të barabarta.

36. Aşağıdakilerden hangisi çiçekte bulunan erkek üreme organıdır?

- A) Pistil  
B) Stigma  
C) Yumurtalık  
D) Stamen  
E) Petal

37. Aşağıda verilen proteinlerden hangisi kanda bulunur ve vücutta oksijen-karbon dioksit taşınmasında görev alır?

- A) Albumin  
B) Hemoglobin  
C) Fibrinojen  
D) Histamin  
E) Klorofil

38. Aşağıdakilerden hangisi suda çözünen vitaminler sınıfına dahildir?

- A) Vitamin A  
B) Vitamin C  
C) Vitamin K  
D) Vitamin D  
E) Vitamin E

39. Aşağıda verilen kemik çeşitlerinden hangisi omuriliği korumakla görevlidir?

- A) Kafatası  
B) Omurga  
C) Göğüs kafesi  
D) Leğen kemiği  
E) Kaval kemiği

40. Aşağıdakilerden hangisi hayvan hücrelerinde bulunmaz?

- A) Hücre zarı  
B) Çekirdek  
C) Kloroplast  
D) Sitoplazma  
E) Ribozom

36. Which of the following is the male reproductive part of flower?

- A) Pistil  
B) Stigma  
C) Ovary  
D) Stamen  
E) Petal

37. Which below protein is found in blood and used to transport oxygen carbon dioxide throughout body?

- A) Albumin  
B) Hemoglobin  
C) Fibrinogen  
D) Histamin  
E) Chlorophyll

38. Which of the following vitamin is water soluble?

- A) Vitamin A  
B) Vitamin C  
C) Vitamin K  
D) Vitamin D  
E) Vitamin E

39. Which of the following bone is responsible for protecting spinal cord?

- A) Skull  
B) Vertebral column  
C) Ribcage  
D) Pelvis  
E) Femur

40. Which of the following is not found in animal cell?

- A) Cell membrane  
B) Nucleus  
C) Chloroplast  
D) Cytoplasm  
E) Ribosome

36. Koј од долунаведените е машки полов орган од цвеќе?

- A) Толчник  
B) Устенце  
C) Јајчник  
D) Прашници  
E) Венечни ливчиња

37. Koј од долунаведените протеини се наоѓа во крвта и се користи за пренос на кислород и јаглерод диоксид низ телото?

- A) Албумин  
B) Хемоглобин  
C) Фибриноген  
D) Хистамин  
E) Хлорофил

38. Koј од витамините е растворлив во вода?

- A) Витамин А  
B) Витамин С  
C) Витамин К  
D) Витамин D  
E) Витамин Е

39. Koја од дадените коски го заштитува 'рбетниот мозок'?

- A) Черепот  
B) 'Рбетниот столб  
C) Градниот кош  
D) Карлицата  
E) Бутната коска

40. Кое од долунаведените го нема во животинска клетка?

- A) Клеточна мембрана  
B) Јадро  
C) Хлоропласт  
D) Цитоплазма  
E) Рибозоми

36. Cila nga këto është organi riprodhues tek lulet mashkullore?

- A) Pistili  
B) Stigma  
C) Vezorja  
D) Stameni  
E) Petali

37. Cili protein nga më poshtë gjendet në gjak dhe përdoret për transportimin e oksigjenit dhe di-oksidi të karbonit në të gjithë trupin?

- A) Albumina  
B) Hemoglobina  
C) Fibrinogeni  
D) Histamina  
E) Klorofili

38. Cili nga vitaminat e mëposhtëm është i tretshëm në ujë?

- A) Vitamina A  
B) Vitamina C  
C) Vitamina K  
D) Vitamina D  
E) Vitamina E

39. Cila nga eshtrat në vijim është përgjegjës për mbrojtjen e kurrizit të palcës?

- A) Kafka  
B) Kolona vertebrale  
C) Brinjët  
D) Legeni  
E) Kërci

40. Cila nga të mëposhtmet nuk gjendet në qelizën e kafshëve?

- A) Membrana e qelizës  
B) Bërthama  
C) Kloroplasti  
D) Citoplazma  
E) Ribozoma

26. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet birimidir?

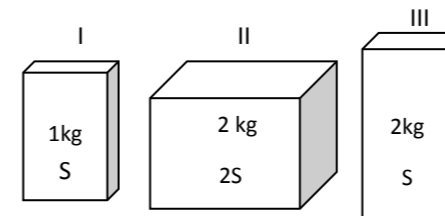
- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

27. Aşağıdakilerden hangisi bir kuvvettir?

- I- Yerçekimi kuvveti  
II- Kinetik kuvvet  
III- Normal yüzey kuvveti

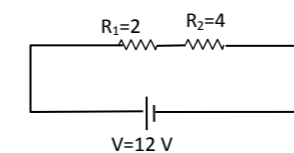
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

28. Aşağıdaki cisimlerin ağırlıkları sırasıyla 1 kg, 2 kg, 2 kg ve taban alanları S, 2S ve S'dir. Bu cisimlerin yere uyguladıkları basınçlar hakkında aşağıda belirtilenlerden hangisi doğrudur?



- A)  $P_I = P_{II} = P_{III}$  B)  $P_I > P_{II} > P_{III}$   
C)  $P_I < P_{II} < P_{III}$  D)  $P_I = P_{II} < P_{III}$   
E)  $P_I > P_{III} = P_{II}$

29. Aşağıdaki elektrik devresindeki iki direnç yerine kaç ohmluk tek direnç yerleştirilmeli ki devreden geçen akım değişmesin?



- A) 2Ω B) 4Ω C) 6Ω  
D) 8Ω E) 10Ω

30. Bir düzlem ayna için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Cismin aynaya olan uzaklığı, görüntünün aynaya olan uzaklığına eşittir.  
B) Cisim aynaya yaklaştırılırsa, görüntü aynaya yaklaşır.  
C) Görüntü cisme göre sağ-sol terstir.  
D) Cisim boyu görüntünün boyundan büyüktür.  
E) Cisim ve görüntü aynı boydadırlar.

26. Which is the unit for force?

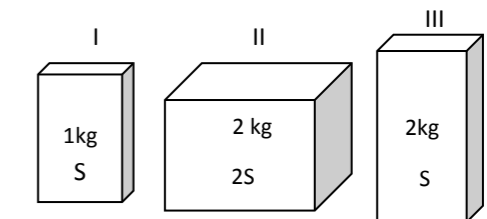
- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

27. Which one is a force?

- I- Gravitational force  
II- Kinetic force  
III- Normal force

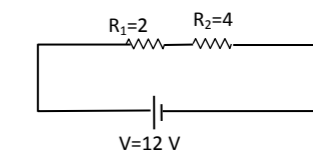
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

28. Masses of objects in the figure are 1 kg, 2 kg, 2 kg and surface area at the bottoms are given as S, 2S and S. Which one of the comparing of pressures applied to the ground is correct?



- A)  $P_I = P_{II} = P_{III}$  B)  $P_I > P_{II} > P_{III}$   
C)  $P_I < P_{II} < P_{III}$  D)  $P_I = P_{II} < P_{III}$   
E)  $P_I > P_{III} = P_{II}$

29. What equivalent resistor can replace the given resistors on the circuit below, in order to have the same current value in the circuit?



- A) 2Ω B) 4Ω C) 6Ω  
D) 8Ω E) 10Ω

30. Which one of following is not correct for a plane mirror?

- A) Distance between object and mirror is equal to distance between image and mirror  
B) Image comes closer to the mirror as object comes closer to the mirror  
C) Image and object are right-left symmetrical  
D) Object is longer than image  
E) Image and object are at the same size

31. Која од долунаведените е точната формула на железо(III) оксид?

- A) FeO  
B) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
C) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
D) Fe<sub>3</sub>O  
E) Fe<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

32. Кој од долунаведените елементи е неметал?

- A) Mg                      B) Pb                      C) Ca  
D) C                      E) Fr

33. Кое од долунаведените е неточен исказ за киселините?

- A) Водените раствори на киселините не ја спроведуваат струјата  
B) Имаат кисел вкус  
C) Иританти се  
D) Корозивни се  
E) Јонизираат во вода

34. Водата се разложува на своите елементи при .....

- A) вриење  
B) електролиза  
C) согорување  
D) замрзнување  
E) кондензирање

35. Реакцијата помеѓу киселина и база се нарекува ...

- A) согорување  
B) електролиза  
C) исталожување  
D) разложување  
E) неутрализација

31. Cila prej formulave të dhëna është formula e saktë për hekur (III) oksidi.

- A) FeO  
B) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
C) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
D) Fe<sub>3</sub>O  
E) Fe<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

32. Cili prej elementeve të dhëna është jometal?

- A) Mg                      B) Pb                      C) Ca  
D) C                      E) Fr

33. Cila nga të dhënat e mëposhtme nuk është e saktë për acidet?

- A) Tretësirat ujore nuk përçojnë elektricitet  
B) Kanë shije të tharëta  
C) Kanë veti irituese  
D) Kanë veti korozive (gërryese)  
E) Në ujë shpërbëhen në jone

34. Uji shpërbëhet në elementet e tij gjatë .....

- A) vlimit  
B) elektrolizës  
C) djegies  
D) ngrirjes  
E) kondenzimit

35. Reaksioni ndërmjet acidit dhe bazës quhet .....

- A) djegie  
B) elektrolizë  
C) precipitim (reshje)  
D) dekompozim  
E) neutralizim

31. Aşağıdakilerden hangisi demir (III) oksitin kimyasal formülüdür?

- A) FeO  
B) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
C) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
D) Fe<sub>3</sub>O  
E) Fe<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

32. Aşağıdaki elementlerden hangisi ametaldir?

- A) Mg                      B) Pb                      C) Ca  
D) C                      E) Fr

33. Aşağıdakilerden hangisi asitler hakkında yanlıştır?

- A) Asitlerin su çözeltileri elektriği iletmezler  
B) Onlar ekşidirler.  
C) Tahriş edicidirler ( Vücuda zararlı)  
D) Aşındırıcı maddelerdir  
E) Suda iyonize olurlar

34. Su, elementlerine ..... ile ayrılır.

- A) kaynama  
B) elektroliz  
C) yanma  
D) donma  
E) yoğunlaşma

35. Asit ve baz arasındaki reaksiyona ..... adı verilir.

- A) yanma  
B) elektroliz  
C) çökme  
D) analiz  
E) nütürleşme

31. Which of the following is the correct formula of iron(III) oxide?

- A) FeO  
B) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
C) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
D) Fe<sub>3</sub>O  
E) Fe<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

32. Which of the following elements is a nonmetal?

- A) Mg                      B) Pb                      C) Ca  
D) C                      E) Fr

33. Which below given statement is wrong for acids?

- A) Their aqueous solutions do not conduct electricity  
B) They have sour taste  
C) They are irritant  
D) They are corrosive  
E) They ionize in water

34. Water can separate into its elements by .....

- A) boiling  
B) electrolysis  
C) burning  
D) freezing  
E) condensation

35. The reaction between acid and base is called as .....

- A) Combustion  
B) Electrolysis  
C) Precipitation  
D) Decomposition  
E) Neutralization



