



**Yahya Kemal
College**

2019-2020

Entrance Exam



Name : _____
Surname : _____
Phone : _____
E-Mail : _____
School : _____
Municipality: _____



Exam Instructions for Students:

- As you enter show your Entrance Exam Admittance Form & your ID card.
- Make sure your mobile phone is switched off and place it at the front (on the teachers' desk) together with any bags, books, coats etc. Then find your seat.
- Students are NOT permitted to have pencil cases / glasses cases on their desks. Pens/glasses must be removed and placed on the desk and all cases must be left at the front/side of the room with other belongings.
- Remember that talking is not allowed at any time in the exam hall.
- Place your Entrance Exam Admittance Form & your ID card on your desk.
- Listen carefully to instructions given by the exam invigilators. Students are required to comply with the instructions of invigilators at all times. For example, if you are asked to sit in a designated place then you must do so and you must not move.
- You are going to receive one entrance exam booklet and an answer sheet. Do not open your booklet until you are told so.
- YOUR ANSWER SHEET IS THE MOST IMPORTANT PAPER FOR YOUR ENTRANCE EXAM SINCE IT IS THE ONLY DOCUMENT THAT WILL PRESENT YOUR SUCCESS TO THE EXAM COMMITTEE. THUS, DO NOT FORGET TO FILL THE GIVEN AREAS ON THE ANSWER SHEET ACCORDINGLY AND DO NOT CRUMPLE IT. DO NOT WRITE OR DRAW ANYTHING ON IT AND DO NOT FORGET TO RETURN IT TO YOUR INVIGILATOR.
- Total time you will use to complete the exam is 120 minutes (2 hours). Use your time wisely.
- Your question solving speed and correctness of your answers is important. Therefore, try skipping the questions that appear to you harder. Try to spare some time for such questions so that you solve them in the end.
- You may start to answer the questions of your choice. You do not have to follow the question order given on the exam.
- Every question has only one correct answer. If you have filled more than one circle (among possible 5) for any question, such questions will be evaluated as incorrect.
- If you want to change your answer for any question, erase the incorrect answer gently and fill the correct circle of your choice.
- Keep your answer sheet and your booklet in secret and make sure that your neighboring students won't see them.
- You are not permitted to share any materials like erasers, sharpeners etc. with other students during the exam.
- You are not allowed to leave the exam room in the first 30 minutes and last 15 minutes.
 - You are not allowed to use any additional papers to solve the questions. Empty spaces in the booklet can be used for any rough work. Everything you write (including any notes and rough work) must be in the booklet.
- If you have a question raise your hand and the invigilator will come to you. Invigilators will not give hints or answers, so please do not ask for them.
- Keep your eyes on your own paper. Remember, copying is cheating!
- Stop writing immediately when the teacher says it is the end of the exam.
- Leave the exam hall quickly and quietly. Remember to take all your belongings with you. You must remain silent until after you have exited the building.
- Remember! Cheating is not allowed and action will be taken!

GOOD LUCK!

ADMITTANCE CALENDAR:

- ❖ Announcement Date of Entrance Exam Results : April 16, 2019
- ❖ Results to be announced on :
 - www.ykc.edu.mk
 - www.facebook.com/ykc.edu.mk
- ❖ Main list school registration period : 17 April-10 May 2019
- ❖ Reserve list school registration period : 11 May-8 June 2019

REQUIRED DOCUMENTS FOR YOUR SCHOOL REGISTRATION:

- ❖ Birth certificate (original)
- ❖ 7. 8. 9. Grade transcripts.
- ❖ 2 portrait photos



YKC Skopje

YKC Struga



YKC Tetovo

Logos of international universities shown on the map include:

- Webster University
- MANCHESTER 1824 The University of Manchester
- BROWN UNIVERSITY
- Penn UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA
- JACOBS UNIVERSITY
- JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
- TEXAS The University of Texas at Austin
- MIT Massachusetts Institute of Technology
- RICHMOND THE AMERICAN INTERNATIONAL UNIVERSITY
- HARVARD UNIVERSITY
- UNIVERSITY OF EDINBURGH
- RWTH AACHEN UNIVERSITY
- SCHOOL HULT INTERNATIONAL BUSINESS UNIVERSITY
- Carnegie Mellon University
- USE UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA
- UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
- university of groningen
- TUM TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
- Cornell University
- EPFL ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE
- RUC Roskilde Universitit Denmark
- Yale University
- HOFSTRA UNIVERSITY
- Colgate UNIVERSITY
- UNIVERSITY OF ROCHESTER
- Duke UNIVERSITY
- KING'S College LONDON
- Stanford University
- PRINCETON UNIVERSITY
- UNI FR UNIVERSITÉ DE FRIBOURI UNIVERSITÄT FREIBURG
- THE UNIVERSITY OF MELBOURNE
- University of London
- universität wien
- Tufts UNIVERSITY
- NEW YORK UNIVERSITY
- LEHIGH UNIVERSITY

1.

I	II	
597	△ ■ □	
179	○ □ ●	⇒ 1375 = ?
174	□ ▲ ○	
731	○ □ ■	
539	△ ▲ ■	

- A) ○ ▲ □ △ B) ▲ ○ ■ △ C) ■ ▲ □ △
- D) △ ▲ □ ○ E) ○ ● △ ▲

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

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

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

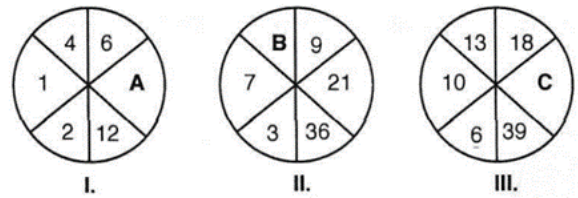
- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

4.

6	12	17	?	24	26
---	----	----	---	----	----

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

5. $A + B + C = ?$

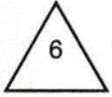
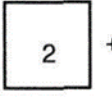

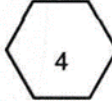

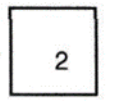
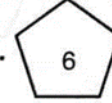
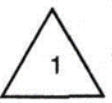
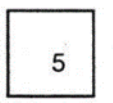


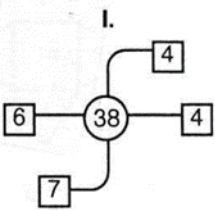
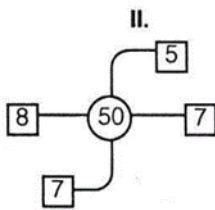
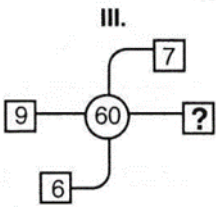
- A) 39 B) 42 C) 45 D) 54 E) 66





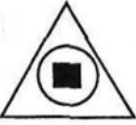



6.

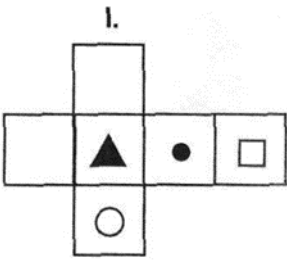
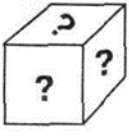
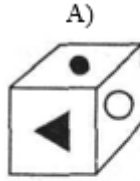
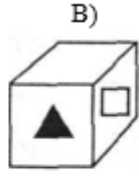

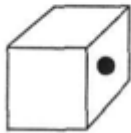
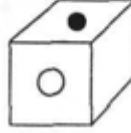
◇ 2 7	◇ 4 8	◇ 8 10	◇ 16 13	◇ ? ?
-------------	-------------	--------------	---------------	-------------


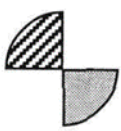
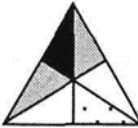
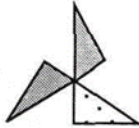
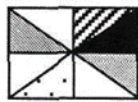
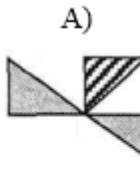
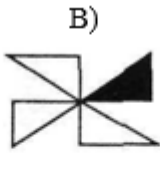
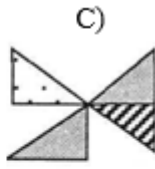
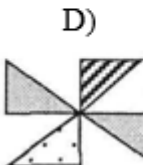
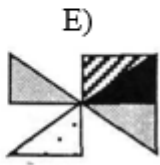
- A) ◇
30
15
- B) ◇
34
18
- C) ◇
32
18
- D) ◇
34
16
- E) ◇
32
17

- 7.
- I.  +  +  = 42
- II.  -  +  = 23
- III.  +  -  = ?
- A) 4 B) 8 C) 13 D) 19 E) 21

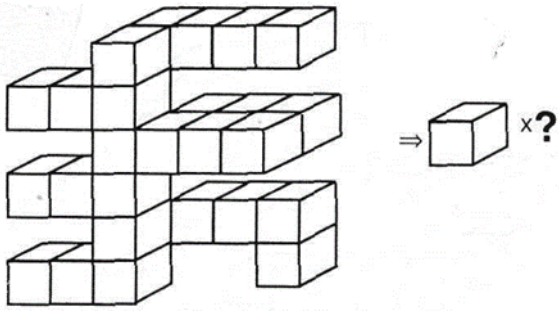
- 8.
- I. 
- II. 
- III. 
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

- 9.
- I.  → II.  : III.  → IV. ?
- A)  B)  C) 
- D)  E) 

- 10.
- I. 
- II. 
- A)  B)  C) 
- D)  E) 

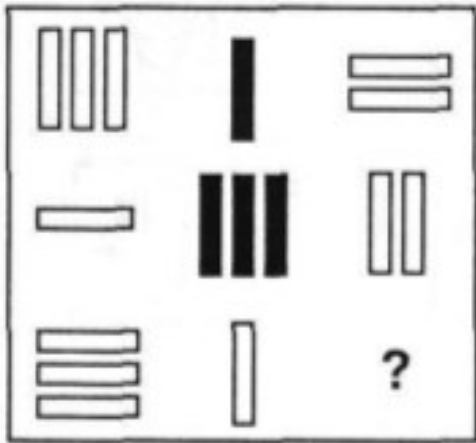
- 11.
- I.  → 
- II.  → 
- III.  → ?
- A)  B)  C) 
- D)  E) 

12.



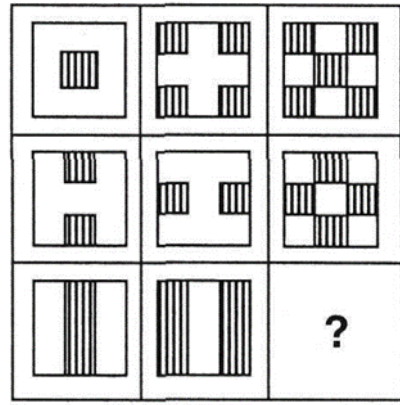
- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

13.



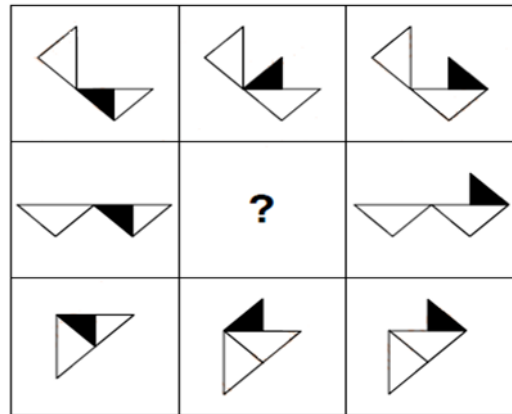
- A) B) C)
 D) E)

14.



- A) B) C)
 D) E)

15.



- A) B)
 C) D)
 E)

16. 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
17. Кој од долунаведените настани се случил последен?
- A) Првата светска војна
 B) Француската револуција
 C) Ренесансата
 D) Изградбата на пирамидите
 E) Втората светска војна
18. 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
19. 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
20. Колку пратеници има во сообранието на Р. Македонија?
- A) 85
 B) 95
 C) 100
 D) 110
 E) 120

16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. Sa është numëri i deputetëve në Kuvendin e R. së Maqedonisë?
- A) 85
 B) 95
 C) 100
 D) 110
 E) 120

16. 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

17. Aşağıdaki olaylardan hangisi en son olmuştur?

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

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

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

19. 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

20. Makedonya Cumhuriyeti Meclisi kaç milletvekilinden oluşur?

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

16. 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

17. 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

18. 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

19. 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

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

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

21. Кој од долунаведените е машки полов орган од цвеќе?
- A) Толчник
B) Устенце
C) Јајчник
D) Прашници
E) Венечни ливчиња
22. Кој 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
23. Кој од витамините е растворлив во вода?
- A) Витамин А
B) Витамин С
C) Витамин К
D) Витамин D
E) Витамин Е
24. Која од дадените коски го заштитува ‘рбетниот мозок’?
- A) Черепот
B) ‘Рбетниот столб
C) Градниот кош
D) Карлицата
E) Бутната коска
25. Кое од долунаведените го нема во животинска клетка?
- A) Клеточна мембрана
B) Јадро
C) Хлоропласт
D) Цитоплазма
E) Рибозоми
21. Cila nga këto është organi riprodhues tek lulet mashkullore?
- A) Pistili
B) Stigma
C) Vezorja
D) Stameni
E) Petali
22. Cili protein nga më poshtë gjendet në gjak dhe përdoret për transportimin e oksigjenit dhe dioksidit të karbonit në të gjithë trupin?
- A) Albumina
B) Hemoglobina
C) Fibrinogeni
D) Histamina
E) Klorofili
23. 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
24. Cila nga eshtrat në vijim është përgjegjës për mbrojtjen e kurizit të palcës?
- A) Kafka
B) Kolona vertebrale
C) Brinjët
D) Legeni
E) Kërci
25. Cila nga të mëposhtmet nuk gjendet në qelizën e kafshëve?
- A) Membrana e qelizës
B) Bërthama
C) Kloroplasti
D) Citoplazma
E) Ribozoma

21. Aşağıdakilerden hangisi çiçekte bulunan erkek üreme organıdır?

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

22. Aşağıda verilen proteinlerden hangisi kanda bulunur ve vücutta oksijen-karbondioksit taşınmasında görev alır?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi suda çözünen vitaminler sınıfına dahildir?

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

24. Aşağıda verilen kemik çeşitlerinden hangisi omuriliği korumakla görevlidir?

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

25. Aşağıdakilerden hangisi hayvan hücrelerinde bulunmaz?

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

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

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

22. 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

23. Which of the following vitamin is water soluble?

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

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

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

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

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

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

- A) FeO
- B) Fe₃O₄
- C) Fe₂O₃
- D) Fe₃O
- E) Fe₃O₂

27. Кој од долунаведените елементи е неметал?

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

28. 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

29. Водата се разложува на своите елементи при

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

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

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

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

- A) FeO
- B) Fe₃O₄
- C) Fe₂O₃
- D) Fe₃O
- E) Fe₃O₂

27. Cili prej elementeve të dhëna është jometal?

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

28. 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

29. Uji shpërbëhet në elementet e tij gjatë

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

30. Reaksioni ndërmjet acidit dhe bazës quhet

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

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

- A) FeO
- B) Fe₃O₄
- C) Fe₂O₃
- D) Fe₃O
- E) Fe₃O₂

27. Aşağıdaki elementlerden hangisi ametaldir?

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

28. 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

29. Su, elementlerine ile ayrışır.

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

30. Asit ve baz arasındaki reaksiyona adı verilir.

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

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

- A) FeO
- B) Fe₃O₄
- C) Fe₂O₃
- D) Fe₃O
- E) Fe₃O₂

27. Which of the following elements is a nonmetal?

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

28. 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

29. Water can separate into its elements by

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

30. The reaction between acid and base is called as

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

31. Која е мерната единица за сила?

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

32. Која од долунаведените е сила?

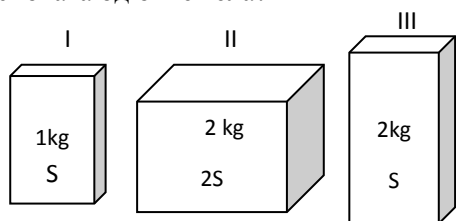
I- Гравитациона сила

II- Кинетичка сила

III- Нормална сила

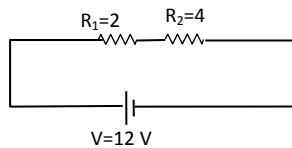
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

33. 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) $P_I > P_{III} = P_{II}$

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



- A) 2Ω B) 4Ω C) 6Ω
 D) 8Ω E) 10Ω

35. 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.

31. Cila është njësia matëse për forcën?

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

32. Cili nga mëposhtë është forcë?

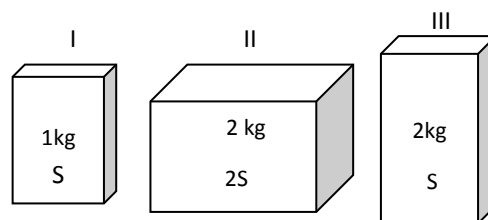
I- Forca e gravitetit

II- Forca kinetike

III- Forca normale

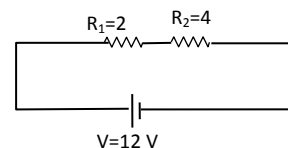
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

33. 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) $P_I > P_{III} = P_{II}$

34. 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) 2Ω B) 4Ω C) 6Ω
 D) 8Ω E) 10Ω

35. Cila nga shprehjet e mëposhtme është jo e saktë për pasqyrat e rrafshta?

- 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.

31. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet birimidir?

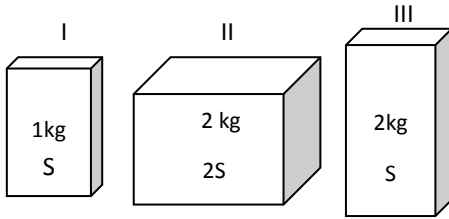
- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

32. Aşağıdakilerden hangisi bir kuvvettir?

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

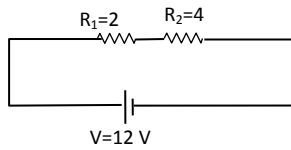
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

33. 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) $P_I > P_{III} = P_{II}$

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



- A) 2 Ω B) 4 Ω C) 6 Ω
D) 8 Ω E) 10 Ω

35. 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.

31. Which is the unit for force?

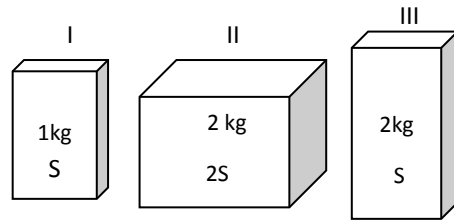
- A) J B) W C) N D) Kg m/s E) Pa

32. Which one is a force?

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

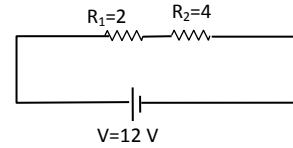
- A) I B) I-II C) II-III D) II E) I-III

33. 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) $P_I > P_{III} = P_{II}$

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



- A) 2 Ω B) 4 Ω C) 6 Ω
D) 8 Ω E) 10 Ω

35. 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

36. $[-1 + 2 \cdot 3 - 4 : (-4) \cdot 3 + 2 - 1] = ?$

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

37. 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

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

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 $a \cdot b$

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

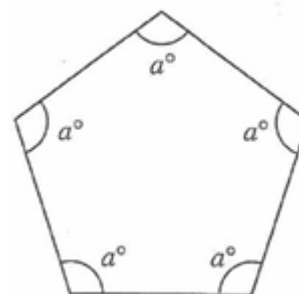
a ve b doğal sayılar olmak üzere $a \cdot b$ ifadesinin maksimum değerini bulunuz.

- A) 144 B) 143 C) 128
D) 119 E) 108

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

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

40. $\alpha = ?$



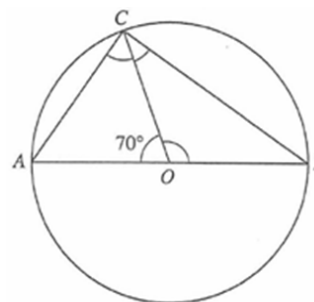
- A) 72° B) 108° C) 120°
D) 150° E) 180°

41. 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°

$$42. \frac{y, yу}{уу, у} + \frac{kk, k}{k, kk} = ?$$

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

$$43. \left(\frac{x^5 \cdot y^7 \cdot z^9}{x^{-9} \cdot y^7 \cdot z^{-5}} \right)^{\frac{1}{2}} = ?$$

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

44. 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

$$45. 8 - 2x = x - 7 \Rightarrow x = ?$$

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

$$46. 12 \leq 3x - 12 \Rightarrow x = ?$$

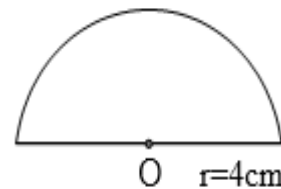
- A) $x \geq 8$ B) $x \leq 8$ C) $x \leq 0$
D) $x \geq 8$ E) $x \leq 4$

47. 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

48. 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)

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

- 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) $y = x^2 - 2x + 3$

50. 5, 8, 11, 14, 17, ?

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

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

Која е веројатноста да се паднат две глави од четири фрлања на паричка?

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) $\frac{5}{8}$

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

Која од дадените прави поминува низ точката 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) $-x - y = 1$

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

Ако коефициентот на правецот на правата $ay + 8x = 5$ е 4, тогаш $a = ?$

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

54. 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

55.
$$\left. \begin{array}{l} A = 2^x + 1 \\ B = 2^x - 1 \end{array} \right\} \Rightarrow A^2 - B^2 = ?$$

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

56. 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

57.
$$\frac{x}{3} - \frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{6} + 1 \Rightarrow x = ?$$

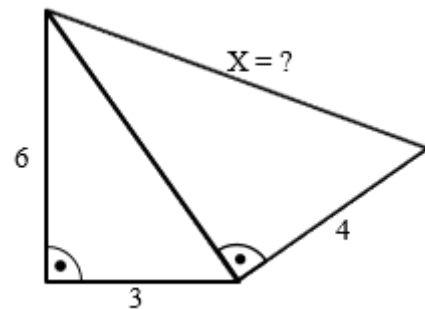
- A) $\frac{3}{8}$ B) $-\frac{5}{2}$ C) $-\frac{4}{3}$
D) $-\frac{8}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

58. 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.



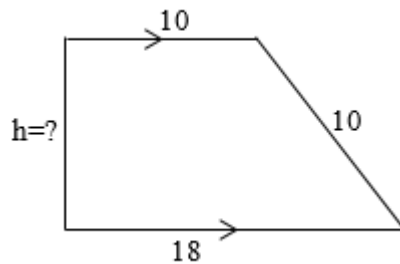
- A) $3\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $\sqrt{61}$ D) $2\sqrt{61}$ E) $3\sqrt{6}$

59. Find h for the trapezoid ABCD .

Даден е трапеződот 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

60. 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 pozitivë, 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

ANSWER KEY - B

1	A
2	B
3	D
4	E
5	C
6	E
7	C
8	E
9	E
10	A
11	D
12	B
13	E
14	D
15	A

LOGIC

16	D
17	E
18	B
19	C
20	E
21	D
22	B
23	B
24	B
25	C
26	C
27	D
28	A
29	B
30	E
31	C
32	E
33	D
34	C
35	D

GENERAL KNOWLEDGE

36	C
37	E
38	B
39	A
40	B
41	E
42	D
43	E
44	C
45	D
46	A
47	C
48	B
49	E
50	C
51	D
52	B
53	B
54	A
55	D
56	C
57	D
58	C
59	A
60	E

MATHS