



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
Sınavla Öğrenci Alacak Ortaöğretim Kurumlarına
İlişkin Merkezî Sınava Yönelik
Örnek Sorular
(SAYISAL BÖLÜM)

Bu kitapçıkta toplam 20 soru bulunmaktadır.

- Matematik : 10 soru
- Fen Bilimleri : 10 soru



Matematik Örnek Soruları

1. İçinde 80 kalem bulunan A kutusundaki kalemlerin %15'i kırmızı, 60 kalem bulunan B kutusundaki kalemlerin ise %30'u kırmızıdır. Bu kutuların fiyatları aşağıda verilmiştir.

A kutusu	B kutusu
80 kalem	60 kalem
150 TL	170 TL

Bu kutulardan sadece A kutusundan veya sadece B kutusundan hangisi tercih edilirse edilsin, mevcudu 550'den fazla olan bir okuldaki her bir öğrenciye 1 adet kırmızı kalem verilebilmekte ve geriye kırmızı kalem artmamaktadır.

Buna göre, tercih edilen kutu için ödenen toplam tutar en az kaç Türk lirasıdır?

- A) 4800 B) 5440 C) 7200 D) 8160
2. İki satır ve iki sütundan oluşan aşağıdaki tablonun her bir bölmesine; aynı satırda bulunan üslü ifadelerin kuvvetleri birbirine eşit, aynı sütunda bulunan üslü ifadelerin ise tabanları birbirine eşit olacak şekilde birer üslü ifade yazılacaktır. Bu ifadelerden ikisi tabloda verilmiştir.

	1. sütun	2. sütun
1. satır	2^4	
2. satır		3^2

Buna göre, tablonun boş bırakılan bölmelerine yazılacak üslü ifadelerin çarpımı kaçtır?

- A) 18^4 B) 12^4 C) 18^2 D) 12^2

3. x , bir basamaklı pozitif tam sayı olmak üzere, $\sqrt{8}$ ile $\sqrt{x}$ ifadelerinin çarpımı bir doğal sayıdır.

Buna göre, x 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 10

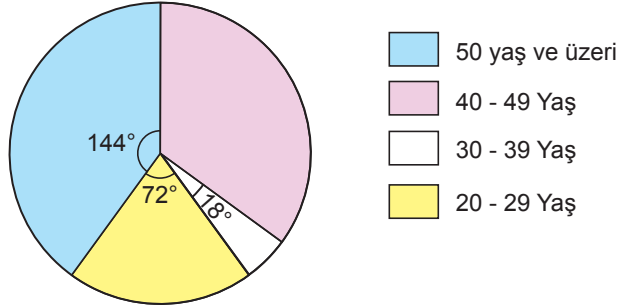
B) 9

C) 8

D) 7

4. Yapılan bir araştırmada bir çiftçi grubuna “2026 yılında buğday ekmeyi planlıyor musunuz?” sorusu sorulmuş ve çiftçilerin %80'i bu soruya “Evet”, %20'si ise “Hayır” cevabını vermiştir. “Evet” cevabını veren çiftçilerin yaş gruplarına göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: “Evet” Cevabı Veren Çiftçilerin Yaş Gruplarına Göre Dağılımı



“Hayır” cevabını veren çiftçilerin tamamı 40 - 49 yaş grubunda olduğuna göre, bu araştırmaya katılan çiftçilerin yüzde kaç 40 - 49 yaş grubundadır?

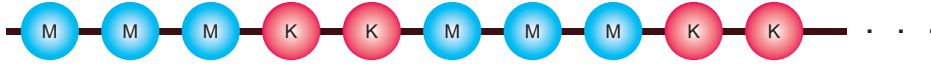
A) 42

B) 48

C) 55

D) 60

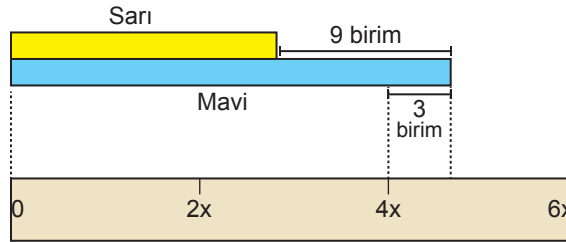
5. 32 adet boncuk aşağıda verilen sıraya göre bir ipe dizilmiştir.



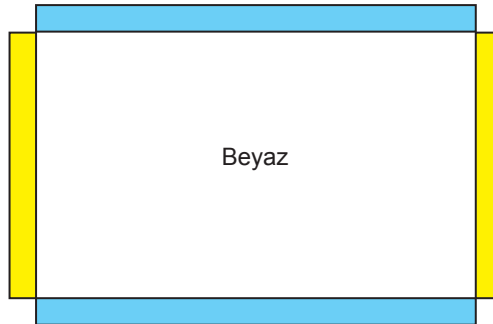
Daha sonra bu ipin iki ucu birleştirilerek bir kolye yapılmıştır. İp herhangi bir noktasından kopmuş ve ipin kopan uçlarının birinden 10 adet boncuk yere düşmüştür.

Buna göre, yere düşen boncuklardan rastgele alınan bir boncuğun mavi renkli olma olasılığı en fazla kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{10}$
6. Eş bölmelerinden her biri $2x$ birim olan cetvel ile dikdörtgen şeklindeki mavi ve sarı kartonların uzun kenarlarının uzunlukları şekildeki gibi ölçülmüştür.



Bu kartonların köşeleri aşağıdaki gibi çakıştırılarak uzun kenarları ile beyaz renkli dikdörtgensel bölge oluşturulmuştur.



Buna göre, beyaz bölgenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x^2 + 27$ B) $8x^2 - 18$ C) $16x^2 - 24x - 27$ D) $16x^2 - 12x - 18$

7. Bir markette satılan ürünler ve bu ürünlerden bazılarının fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Fiyatları

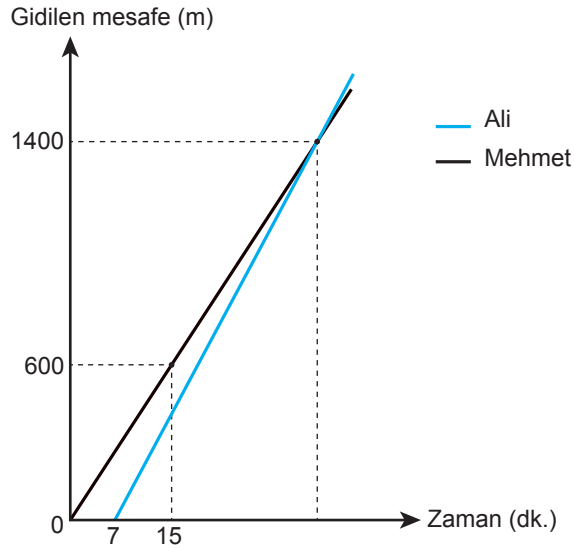
Ürünler	1 Adedinin Fiyatı (TL)
Çikolata	
Bisküvi	20
Şeker	10

Kuzey bu marketten birer adet çikolata ve bisküvi, Efe ise 2 adet çikolata ve 1 adet şeker satın almıştır.

Efe ve Kuzey aldıkları bu ürünler için markete Türk lirası cinsinden eşit miktarda para ödediklerine göre, 1 adet çikolata kaç Türk lirasıdır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 30
8. Ali ve Mehmet aynı okula giden iki kardeşdir. Okuldan eve dönerken aynı yolu kullanan bu iki kardeşin okul ile ev arasındaki gittikleri mesafenin zamana göre değişimini gösteren doğrusal grafik aşağıda verilmiştir.

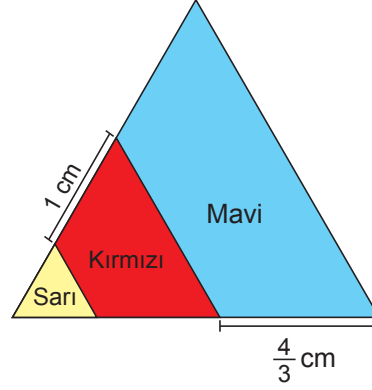
Grafik: Gidilen Mesafe ile Zaman Arasındaki İlişki



Ali, kardeşi ile karşılaştıktan 6 dakika sonra eve ulaştığına göre ev ile okul arasındaki bu yolun uzunluğu kaç metredir?

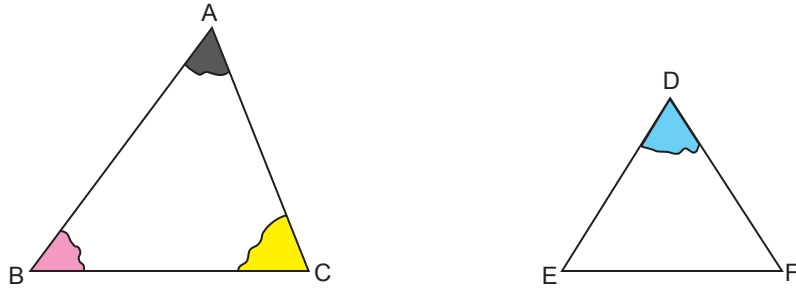
- A) 1500 B) 1650 C) 1700 D) 2050

9. Eşkenar üçgen şeklindeki sarı, kırmızı ve mavi kartonlar, ikişer kenarları ve birer köşeleri çakışacak biçimde aşağıdaki gibi üst üste yerleştirilmiştir. Sarı üçgen ile kırmızı üçgenin benzerlik oranı $\frac{2}{5}$ 'tir.

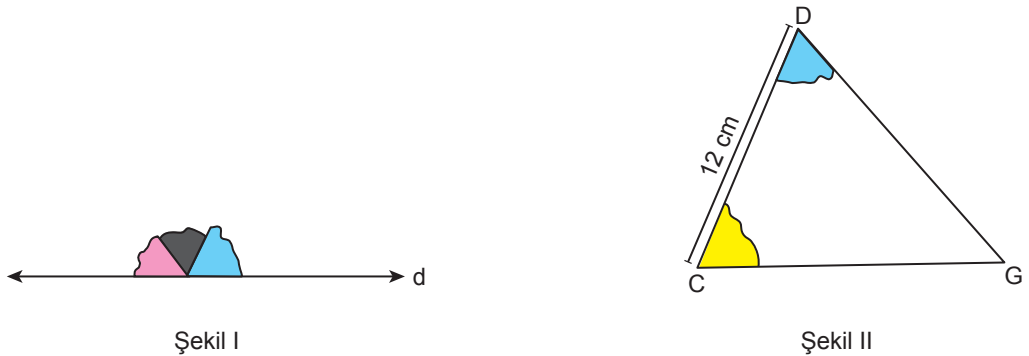


Şekilde verilenlere göre, mavi üçgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12
10. ABC üçgeninin üç köşesi ve DEF üçgeninin sadece D köşesi aşağıdaki gibi boyanmıştır. Açı ölçüleri bozulmayacak biçimde boyalı bu dört parça koparılmıştır.



D köşesindeki parça, A ve B köşesindeki parçalarla Şekil I'deki gibi üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak biçimde d doğrusu ile çakıştırılmıştır. Daha sonra D ve C köşelerindeki parçaların iç açıları ve bu iki köşe arasındaki uzaklığın 12 cm olduğu DCG üçgeni Şekil II'deki gibi çizilmiştir.



C açısının ölçüsü 60° den büyük olduğuna göre, DCG üçgeni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İkizkenar üçgendir.
B) DGC açısı, dar açıdır.
C) Dar açılı üçgendir.
D) $|DG|$, 12 cm'den küçüktür.

Fen Bilimleri Örnek Soruları

1. Bezelyelerde çiçek renginin fenotipleri ve bu fenotiplerin ortaya çıkmasını sağlayan genotipler numaralandırılarak tabloda verilmiştir.

Fenotip	Genotip	
Mor çiçek 	1 MM	2 Mm
Beyaz çiçek 	3 mm	

Buna göre, numaralandırılan genotiplere sahip bezelyelerle yapılan çaprazlamalar ve sonuçlarıyla ilgili,

- 1 ve 2 numaralı genotipe sahip iki bezelye çaprazlandığında beyaz çiçekli bezelyeler oluşabilir.
- 1 ve 3 numaralı genotipe sahip iki bezelye çaprazlandığında mor çiçekli bezelye oluşma ihtimali yoktur.
- 2 ve 3 numaralı genotipe sahip iki bezelye çaprazlandığında mor ve beyaz çiçekli bezelyeler oluşabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

2. İki ayrı tavşan türünden çölde yaşayan antilop tavşanının iri kulakları vücudundaki fazla ısıyı çevresindeki havaya verir. Kutupta yaşayan arktik tavşanının kalın kürkü ise dondurucu soğukta ısı yalıtımı sağlar.

Buna göre, bu tavşan türleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Arktik tavşanları, kalın kürke sahip olma özelliğini kalıtsal olarak yavrularına aktarabilir.
B) İki tavşan türü de yaşadıkları ortam koşulları farklı olsa da çevreye uyum sağlayabilmiştir.
C) İki tavşan türünde de vücut sıcaklığını sabit tutmada işlev gören yapısal özelliklerin hepsi aynıdır.
D) Antilop tavşanının kulaklarının iri olması bulunduğu ortamda vücut sıcaklığının dengelenmesinde işlev görür.

3. Özellikleri her yerinde aynı olan özdeş üç cismin yere temas eden yüzeyi ile yer arasında oluşan basıncı gözlemlemek için numaralanmış işlemler yapılıyor. Oluşan basınç, kum zeminde oluşan izin derinliğinden yararlanılarak belirleniyor.

1. işlem:

Başlangıçtaki durum

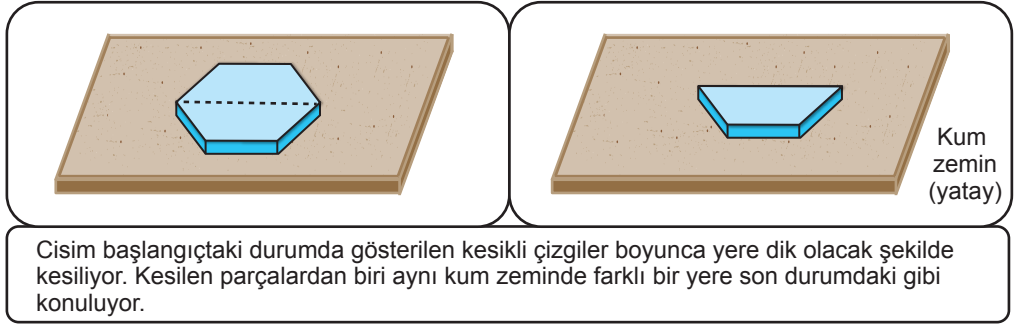
Son durum



2. işlem:

Başlangıçtaki durum

Son durum



3. işlem:

Başlangıçtaki durum

Son durum



Buna göre, numaralanmış işlemlerin hangilerinde cismin yere temas eden yüzeyi ile yer arasında oluşan basınç başlangıçtaki durumuna göre artar?

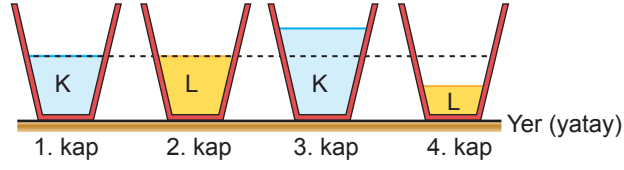
A) Yalnız 2. işlem

B) Yalnız 3. işlem

C) 1. ve 2. işlem

D) 1. ve 3. işlem

4. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri belirlemek için yapılan bir etkinlikte tabanının ve üst kısmının genişlikleri birbirinden farklı olan özdeş kaplar kullanılıyor. 1. ve 3. kaba K sıvısı, 2. ve 4. kaba L sıvısı konulduğunda kaplardaki sıvı seviyeleri şekildeki gibi oluyor.



Buna göre, kabın tabanında oluşan sıvı basıncına sıvının yoğunluğunun veya sıvının derinliğinin etkisini belirlemek için kullanılması gereken kaplar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Etkisi belirlenmek istenen değişken	Kullanılması gereken kaplar
A)	Derinlik	1. ve 2.
B)	Yoğunluk	3. ve 4.
C)	Derinlik	2. ve 4.
D)	Yoğunluk	1. ve 3.

5. Sodyum ile klor elementlerinin ve bu elementlerden oluşan sodyum tuzunun tanecikli yapıları modellenmiştir. Bu modeller ile sodyum, klor ve sodyum tuzunun bazı özellikleri kartlarda verilmiştir.

Sodyum	Klor	Sodyum tuzu
Oda koşullarında katı hâlde bulunan parlak gri renkte bir maddedir.	Oda koşullarında gaz hâlde bulunan sarı renkte bir maddedir.	Oda koşullarında katı hâlde bulunan kristal yapıya sahip beyaz renkte bir maddedir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Sodyum tuzu, sodyum ve klor elementlerinin tüm özelliklerini taşır.
 B) Sodyum ve klor elementleri kendi özelliklerini kaybederek sodyum tuzunu oluşturur.
 C) Sodyum tuzu, sodyum ve klor elementlerinin atom türünden farklı atom türleri içerir.
 D) Sodyum tuzunun tüm fiziksel özellikleri sodyum ve klor elementlerinin fiziksel özellikleriyle aynıdır.

6. Asit çözeltilerinde renksiz, baz çözeltilerinde kırmızı renkte olan bir ayraç, tabloda pH değerleri verilen renksiz çözeltilerden herhangi ikisine damlatılmıştır. Ayraç damlatılan çözeltilerden birincisinin renksiz, ikincisinin ise kırmızı olduğu gözlemlenmiştir.

Çözelti	pH değeri
Amonyaklı su	11
Sirke	3
Sabunlu su	10
Limon suyu	2

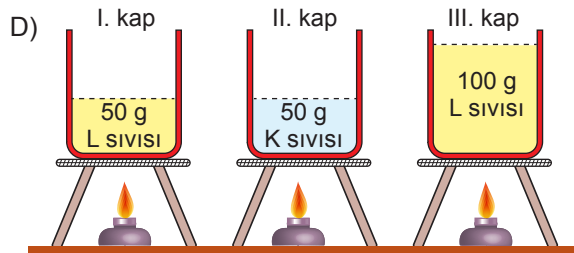
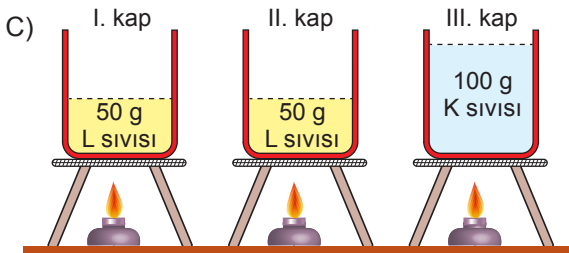
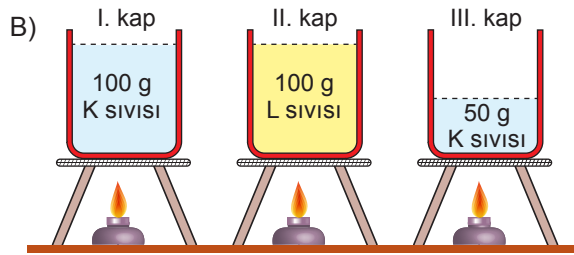
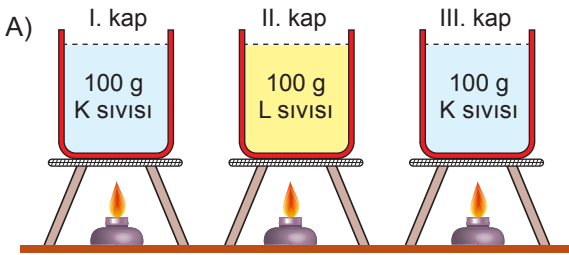
Buna göre, birinci ve ikinci çözelti aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Birinci çözelti	İkinci çözelti
A)	Sirke	Limon suyu
B)	Amonyaklı su	Sabunlu su
C)	Sabunlu su	Sirke
D)	Limon suyu	Amonyaklı su

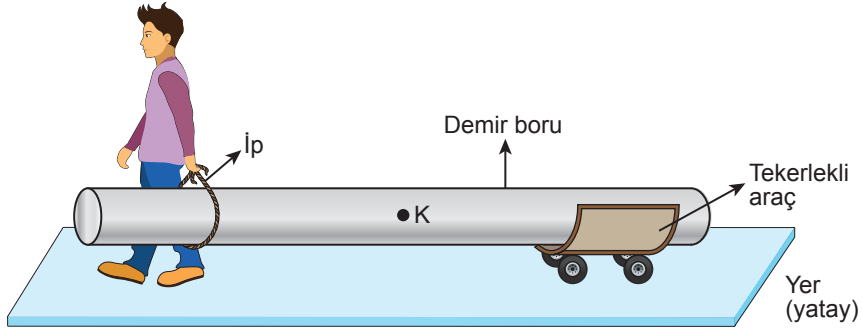
7. Bir deneyde numaralanmış üç özdeş kaba ilk sıcaklıkları eşit olan K veya L sıvıları konularak bir düzenek hazırlanıyor. Bu düzenedeki sıvılar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor. Bu sıvıların ısıtıldıkları süre boyunca ölçülen sıcaklık değerleri tabloya kaydediliyor.

Zaman (dakika)		0	3	6	9	12	15	18	21
Sıcaklık (°C)	I. kaptaki sıvı	10	15	20	25	30	30	30	35
	II. kaptaki sıvı	10	20	30	40	40	40	50	60
	III. kaptaki sıvı	10	20	30	30	40	50	60	70

Isı alışverişinin sadece sıvı ve ısıtıcı arasında olduğu kabul edildiğine göre, bu deneyde kullanılan düzenek aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8. Özellikleri her yerinde aynı olan ve orta noktası K ile gösterilen silindir şeklindeki bir demir boruyu taşımak için borunun bir ucu tekerlekli aracın üzerine yerleştirilip diğer ucuna ip bağlanıyor. Bu ipe düşey doğrultuda kuvvet uygulanarak boru şeklindeki gibi yatay dengede tutuluyor. Tekerlekli aracın yeri veya ipin bağlandığı nokta değiştirildiğinde boruyu yatay dengede tutmak için uygulanması gereken kuvvet değişiyor.



Sürtünmeler ve ipin ağırlığı önemsenmediğine göre, demir boruyu yatay dengede tutmak için uygulanan kuvvetle ilgili,

- I. İp, K noktasına yaklaştırıldıkça ipe uygulanan kuvvet artar.
- II. Tekerlekli araç, K noktasına yaklaştırıldıkça ipe uygulanan kuvvet değişmez.
- III. İp, K noktası ve tekerlekli aracın arasında olduğunda ipe uygulanan kuvvetin yönü değişir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

9. Elektriksel olarak yüklü olduğu bilinen K, L ve N kürelerinden şekildeki gibi K ve L küreleri birbirine yaklaştırıldığında birbirini çektiği, N ve L küreleri birbirine yaklaştırıldığında birbirini ittiği gözlemlenmiştir.



Daha sonra K, L ve N küreleri nötr olduğu bilinen iletken bir M küresine elektriksel olarak etki edecek şekilde ayrı ayrı yaklaştırılıp çeşitli denemeler yapılıyor.

Buna göre K, L ve N kürelerinin M küresini itme veya çekme durumlarıyla ilgili,

- I. L küresi M küresini iter.
- II. N küresi M küresini çeker.
- III. K küresi M küresini iter.

yargılarından hangileri doğrudur?

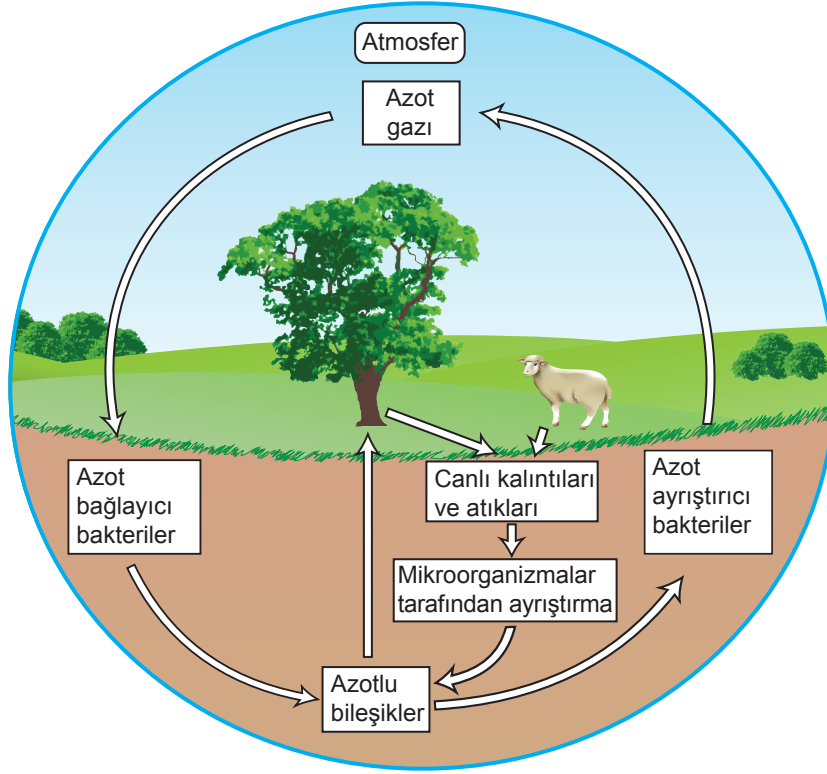
A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

10. Doğada gerçekleşen azot döngüsündeki bazı olaylar şemada gösterilmiştir.



Bu şemaya göre, azot döngüsüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Azotlu bileşikler bazı bakteriler aracılığıyla bitkinin kullanacağı azot gazına dönüştürülür.
- B) Azot ayrıştırıcı bakterilerin faaliyetleri topraktaki azotlu bileşiklerin artmasını sağlar.
- C) Hayvanlar, gereksinim duydukları azotu atmosferdeki azot gazından karşılar.
- D) Ayrıştırma faaliyetiyle topraktaki azotlu bileşiklerin artması sağlanır.

► CEVAP ANAHTARI

MATEMATİK

1. B
2. C
3. A
4. B
5. C
6. D
7. A
8. C
9. B
10. D

FEN BİLİMLERİ

1. B
2. C
3. D
4. C
5. B
6. D
7. B
8. A
9. A
10. D