RASYONEL EĞİTİM VE DANIŞMANLIK

2026-2027 Eğitim-Öğretim Yılı

ARA TATİL KAMP SORULARI

FEN BİLİMLERİ

KAMP KİTAPÇIĞI

Adı ve Soyadı _____

Sınıfı / Şubesi _____

Öğrenci Numarası _____

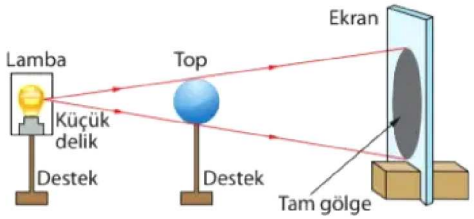
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU	SÜRE (DK.)
FEN	29	29	60

DOĞRU	YANLIŞ	NET	PUAN

Öğretmen

İmza

1 Bir öğrenci şekildeki malzemeleri kullanarak Güneş tutulmasını deneyle göstermiştir.



Buna göre öğrencinin deneyinde kullandığı lamba, top ve ekran hangi seçenekteki gök cisimlerine karşılık gelmektedir?

	Lamba	Top	Ekran
A)	Güneş	Ay	Dünya
B)	Dünya	Ay	Güneş
C)	Güneş	Dünya	Ay
D)	Ay	Dünya	Güneş

2 Ceren, çeşitli maddeler kullanarak bir Güneş tutulması modeli gerçekleştirmek istemektedir.

Bunun için kırmızı, mavi ve yeşil toplar alan Ceren, toplardan birini ışık kaynağı olarak kullanmaktadır.

Hazırladığı modelde mavi topun gölgesi yeşil top üzerine düştüğüne göre, Ceren'in hazırladığı bu modelle ilgili olarak;

I. Kırmızı top Güneş'i temsil etmektedir.

II. Mavi top yeşil toptan büyük olmalıdır.

III. Yeşil top, kırmızı top ile mavi top arasında olmalıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) I ve III D) I, II ve III

3 Aşağıdaki şekilleri tahtaya yansıtan bir öğretmen öğrencilerine şekiller hakkında çeşitli sorular sormuştur.



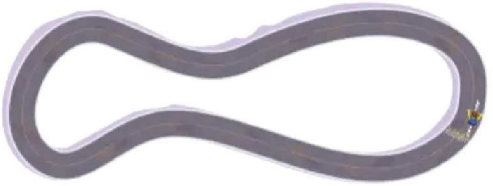
I II

1. I numaralı şekil II numaralı şekle göre daha mı sık gerçekleşmektedir?
2. I numaralı şekilde Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşmekte midir?
3. II numaralı şekilde Ay, dolunay evresinde midir?
4. II numaralı şekil gece mi gerçekleşmektedir?

Sorulan sorulara öğrenciler, evet ya da hayır cevaplarını verdiklerine göre hangi sorunun cevabı diğerlerinden farklı olur?

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

4 Ada, 200 m'lik şekildeki bisiklet parkurunun başlangıç noktasından harekete başlayarak 1 tam turunu 40 saniyede tamamlamaktadır.



Buna göre pistteki 1 tam tur sonunda Ada'nın hızı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 0 B) 5 m/s

C) 50 m/s D) 160 m/ s

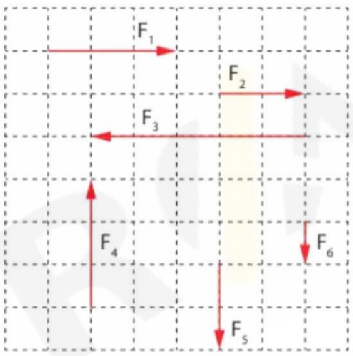
5 Aşağıda verilen olaylardaki hareketliler arasında, dengelenmiş kuvvetler etkisinde olanların sağ tarafındaki kutucuğa ✓ işareti, dengelenmemiş kuvvetler etkisinde olanların ise ✗ işareti konulacaktır.

Avına doğru süzülen kartal	
Penaltı atışında topa vuran futbolcu	
Yüz metre koşusunu tamamlayarak yavaşlayan atlet	
Saatte 80 km sabit süratle hareket eden otobüs	

Buna göre yukarıdaki etkinliği doğru yapan bir kişi hangi seçenekteki işaretlemeleri yapmıştır?

A) ✗ ✗ ✗ ✓
B) ✗ ✓ ✗ ✓
C) ✓ ✓ ✗ ✗
D) ✓ ✗ ✓ ✓

6



Yukarıdaki grafikte her kare uzunluğu 1 birimdir.

Buna göre hangi seçenekteki bileşke kuvvet en büyük değerdedir?

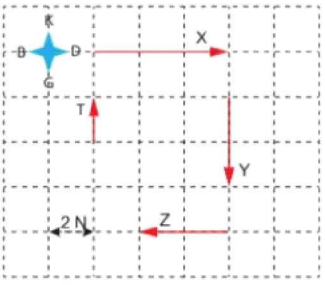
A) $F_1 + F_3$
B) $F_1 + F_2 + F_3$
C) $F_4 + F_5$
D) $F_4 + F_5 + F_6$

7 Bir cismin birim zamanda aldığı yol o cismin süratini verir. K, L ve M araçları aynı yol üzerinde sabit süratlerle hareket etmektedirler. K aracı 1 saniyede 30 metre, L aracı 1 dakikada 60 metre yol alırken M aracı ise 1 saatte 90 metre yol almaktadır.

Buna göre K, L ve M araçlarının süratlerinin büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) K>L >M
B) L >K>M
C) M>L >K
D) M> K>L

8 Aşağıdaki şekilde X, Y, Z, T kuvvetleri gösterilmiştir.



Şekildeki her birim uzunluk 2N değerindedir.

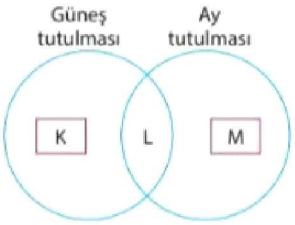
Buna göre bu kuvvetlerin; doğrultu, yön ve büyüklükleri verilirken, hangi seçenekte hata yapılmıştır?

A) X kuvveti; Doğu-Batı doğrultusunda, doğu yönünde 3 N şiddetindedir.
B) Y kuvveti; Kuzey-Güney doğrultusunda, Güney yönünde 4 N şiddetindedir.
C) Z kuvveti; Doğu-Batı doğrultusunda, batı yönünde 4 N şiddetindedir.
D) T kuvveti; Kuzey-Güney doğrultusunda, Kuzey yönünde 2 N şiddetindedir.

9 Aşağıda Güneş ve Ay tutulmalarına ait bazı özellikler verilmiştir.

1. Ay'ın gölgesi Dünya'ya düşer.
2. Dünya, Güneş ve Ay'ın ortasındadır.
3. Gölge olayına örnektir.
4. Belirli periyotlarla gerçekleşir.
5. Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultudadır.
6. Ay, Dünya'ya göre Güneş'e daha yakındır.
7. Gece gerçekleşir.

Bu özellikler şekildeki kümelere uygun biçimde yerleştirilecektir.



Buna göre, sadece Güneş tutulmasına ait özelliklerin yer aldığı K kümesinde bulunması gerekenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) 1 ve 6
B) 2 ve 5
C) 1, 6 ve 7
D) 1, 3, 4, 5 ve 6

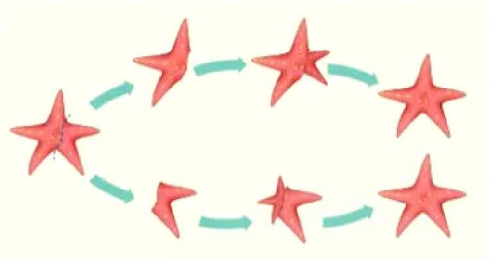
10 Aşağıda bir at yarışının son 100 metresi görülmektedir.



Atlar son yüz metreyi sabit süratle gittiklerine ve yarışı L atı birinci, M atı ikinci, K atı üçüncü tamamladığına göre seçeneklerdeki bilgilerin hangisinin doğruluğu kesin değildir?

A) Sürati en az olan K atıdır.
B) Sürati en fazla olan L atıdır.
C) L atı K atından daha süratlidir.
D) M atı K atından daha süratlidir.

11 Bir deniz yıldızı kesilerek iki parçaya ayrılmış ve bir süre sonra eksik kısımların tamamlandığı ve iki deniz yıldızı oluştuğu gözlemlenmiştir.



Bu olayla ilgili olarak;

I. Deniz yıldızı rejenerasyon ile üreme gerçekleştirmiştir.
II. Oluşan deniz yıldızlarının genetik yapıları aynıdır.
III. Deniz yıldızı bu olay sırasında kalıtsal çeşitlilik sağlar.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

12 Saat 10.00'da Bursa'dan otobüsle yola çıkan Melis, saat 12.00'de Bandırma'ya varmıştır. Melis'in bindiği otobüs yolculuk boyunca hiç durmamış ve sürekli sabit süratle yol almıştır.

Bursa Bandırma arası yaklaşık 100 km olduğuna göre, Melis'in bindiği otobüsün yolculuk boyunca sürati kaç km/sa'dır?

A) 10 km/sa
B) 50 km/sa
C) 100 km/sa
D) 200km/sa

13 Güneş sistemindeki gezegenleri karışık olarak sıralandığı aşağıdaki görseli akıllı tahtaya yansıtan Çağlar öğretmen; "bu gezegenler arasında Dünya'ya en yakın olan ve en uzak olan hangisidir?" sorusunu sınıfa yöneltiyor.



Hangi seçenekteki cevabı veren öğrenci, sorulan soruyu tam olarak doğru cevaplamıştır?

A) Dünya'ya en yakın gezegen Merkür, en uzak gezegen Neptün'dür.

B) Dünya'ya en yakın gezegen Jüpiter, en uzak gezegen Uranüs'tür.

C) Dünya'ya en yakın gezegen Venüs, en uzak gezegen Neptün'dür.

D) Dünya'ya en yakın gezegen Mars, en uzak gezegen Neptün'dür.

14 İki farklı canlı türünün üremesi sonucu oluşan yavru bireyler incelenmiş ve aşağıdaki bulgular elde edilmiştir.

I. Canlı	II. Canlı
Oluşan yeni canlılar ata canlı ile tamamen aynı genetik yapıya sahiptir.	Oluşan yavrular ata canlılardan faklı genetik özellikler göstermektedir.

Buna göre bu canlıların üremeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Her iki canlı eşeysiz üreme gerçekleştirmiştir.

B) Sadece II. canlı eşeysiz üreme gerçekleştirmiştir.

C) I. canlı rejeneresyon ile üremiş olabilir.

D) Her iki canlı türü üremek için eşe ihtiyaç duymuştur.

15 Canlıların kendine benzer yeni bireyler oluşturarak nesillerini devam ettirmesine üreme denir. Canlılar eşeyli veya eşeysiz olarak üreyebilmektedir.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi canlıların eşeysiz üreme ile sağlayacağı avantajlardan birisi değildir?

A) Genetik yapısı aynı olan canlıların oluşması sağlanır.

B) Kısa sürede çok sayıda yeni canlının oluşması sağlanabilir.

C) Kalıtsal çeşitliliğe sahip yeni bireyler oluşturulabilir.

D) Canlı, üreme hücresi oluşturmadan üreyebilir.

16 Aşağıda bazı gezegenlere ait bilgiler içeren kartlar vardır.

Güneş'e en yakın gezegendir.	Güneş'e en yakın 6. gezegendir.	Gökyüzünün en parlak 3. cismidir.
Halkaları en belirgin gezegenidir.	Dünya ile yaklaşık aynı büyüklüktedir.	En sıcak gezegendir.
Uydusu olmayan bir gezegendir.	Diğer gezegenlerden ters yönde döner.	En küçük gezegendir.

Yukarıdaki bilgilerin hangi gezegenlere ait olduğunu tespit eden bir öğrenci hangi seçenekteki sonuca ulaşabilir?

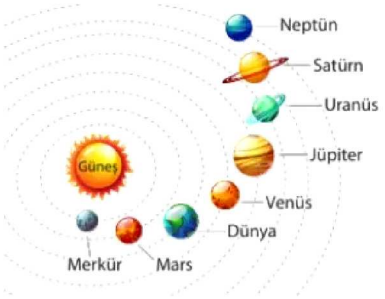
A) Merkür ve Satürn gezegeninin kart sayıları eşittir.

B) Venüs gezegenine ait toplam üç kart vardır.

C) En az kart sayısı Merkür gezegenine aittir.

D) Kartlarda toplam üç farklı gezegene ait bilgiler vardır.

17



Yukarıda verilen gezegenler güneş etrafında sıralanırken bazı hatalar yapılmıştır.

Bu hatalar hangi seçenekteki gibi düzeltilirse sıralama doğru olur?

A) Mars ile Venüs, Jüpiter ile Uranüs yer değiştirmeli

B) Dünya ile Venüs, Uranüs ile Satürn yer değiştirmeli

C) Mars ile Venüs, Uranüs ile Satürn yer değiştirmeli

D) Dünya ile Venüs, Jüpiter ile Uranüs yer değiştirmeli

18

Şekildeki altı arkadaş halat çekme oyunu oynamaktadırlar.



Sude 50 N, Barış 110 N, Berke 100 N ve Aslı 80 N'luk kuvvet uyguladığına ve halat hareketsiz olduğuna göre; **Arda ve Onat'ın uyguladığı kuvvetler hangi seçenekteki gibi olabilir?**

	Arda	Onat
A)	90 N	90 N
B)	80 N	90 N
C)	90 N	110 N
D)	90 N	70 N

19

Güneş ve Ay tutulması hakkında bir poster hazırlamak isteyen Ayça, şekildeki posteri hazırlayarak okula götürüyor.



Ayça'nın hazırladığı poster ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

A) Posterdeki II numaralı kutucuktaki bilgi hatalıdır.

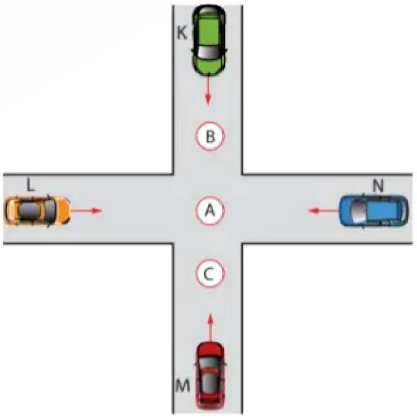
B) I numaralı kutucuktaki bilgi ile III numaralı kutucuktaki bilgi yer değiştirmelidir.

C) II numaralı kutucuktaki bilgi ile III numaralı kutucuktaki bilgi yer değiştirmelidir.

D) Poster doğru olarak hazırlanmıştır.

20

Şekilde verilen K, L, M, N araçlarının A noktasına olan uzaklıkları eşittir.



Şekildeki noktalardan birbirlerine doğru sabit süratle harekete başlayan dört araçtan L ve N araçları A noktasında karşılaşırken, K ve M araçları B noktasında karşılaşmaktadır.

Buna göre, bu araçların süratlerinin büyüklük sıralaması, hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) K > M > L = N

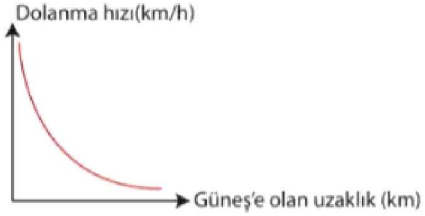
B) M > K > L = N

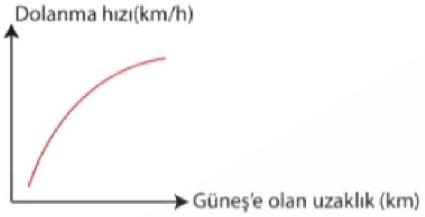
C) K > L = N > M

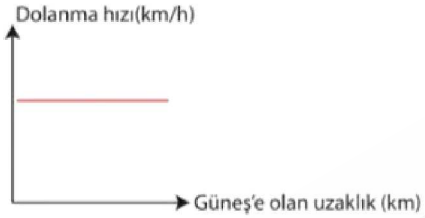
D) M > L = N > K

21 *Gezegenlerin Güneş etrafında dolanma hızları, Güneş'e olan uzaklıklarına göre farklılık gösterir. Örneğin Merkür Güneş'e en yakın gezegen olduğu için, Güneş etrafındaki bir turunu tamamlaması doğal olarak diğer gezegenlere göre daha kısadır ve Güneş etrafında en hızlı dolanan gezegendir. Güneş'e en uzak gezegen olan Neptün ise 1846 yılındaki keşfinden bu yana Güneş'in etrafını sadece bir kez dolanabilmiştir.*

Verilen bilgilere göre, gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları ile Güneş etrafındaki dolanma hızları arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A)


B)


C)


D)


22 Aşağıda Güneş sisteminde yer alan gezegenlerden 7 tanesi hakkında bazı bilgiler verilmiştir.

- Güneş sistemindeki hem hacim hem de kütle olarak en büyük gezegendir.
- Dönüşü yan yatmış bir varile benzetilebilir. 27 uydusu bulunur.
- Güneş'e en uzak gezegendir. Çok uzakta bulunduğu için Dünya'dan çıplak gözle görülmez.
- Dünya'dan görülebilen gök cisimleri arasında, Güneş ve Ay'ın ardından en parlak üçüncü cisimdir. Atmosferi çok yoğundur.
- Güneş Sistemindeki en küçük gezegendir.
- İç gezegenlerin en dışında yer alır ve Kızıl Gezegen olarak da bilinir.
- Güneş'e en yakın üçüncü gezegendir. Büyüklük bakımından beşinci sırada yer alır.

Buna göre yukarıda hakkında bilgi verilmeyen 8. gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A)

Satürn

B)

Uranüs

C)

Mars

D)

Dünya

23 Şekildeki vagonu L ve M noktalarından sola ve X, Y ve Z noktalarından sağa doğru halatlarla çeken kişiler vagonun sağa doğru hareket etmesine neden olmaktadır.



Bu kişilerin uyguladıkları kuvvetler aşağıdaki gibidir.

L → 200 N M → 150 N X → 100 N Y → 120 N Z → 160 N

Buna göre vagonun sola doğru hareket etmesi için;

I. K noktasına sola doğru 50 N kuvvet uygulayan bir kişi geçmeli
II. Z noktasındaki kişi ile M noktasındaki kişi yer değiştirmeli
III. Z noktasındaki kişi ile L noktasındaki kişi yer değiştirmeli

Yukarıdaki işlemlerden hangileri yapılmalıdır?

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

24 Oğuz, bisikleti ile İzmir'den Bursa'ya doğru yola çıkmıştır. Oğuz'un saat 13.30 ve saat 17.30 da gördüğü yol tabelaları aşağıdaki gibidir.



Saat: 13.30



Saat: 17.30

Yolculuğu boyunca hiç durmayan ve sürekli sabit süratle hareket eden Oğuz'un, şekildeki iki yol tabelası arasındaki sürati kaç km/sa'dır?

A) 30 km/sa B) 50 km/sa C) 60 km/sa D) 120 km/sa

25 *Güneş Sistemi'ndeki gezegenler yapısal özelliklerine göre, iç ve dış gezegenler olarak ikiye ayrılırlar. Güneş ile asteroit kuşağı arasında kalan gezegenler iç gezegenlerdir.*

Aşağıdakilerden hangisi iç gezegenleri dış gezegenlerden ayıran özelliklerden birisi değildir?

A) Karasal gezegenler olmaları

B) Yaşam için elverişli koşullar bulundurmaları

C) Güneş'e en yakın ilk dört gezegen arasında yer almaları

D) Güneş sistemindeki en küçük dört gezegen arasında bulunmaları

26 Aşağıda Emine, Ali, Berk, Kerem adlı koşucuların yarış performansları hakkında bazı bilgiler verilmiştir.

- Emine'nin sürati Ali'den fazladır.
- Berk'in birim zamanda aldığı yol Emine'den daha azdır.
- Kerem aynı yolu Ali'den daha uzun sürede almaktadır.
- Berk aynı süre içinde Ali'den daha fazla yol almaktadır.

Yukarıda verilen bilgilere göre Emine, Ali, Berk ve Kerem'in katıldığı bir yarışmada varış çizgisi aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A) 

B) 

C) 

D) 

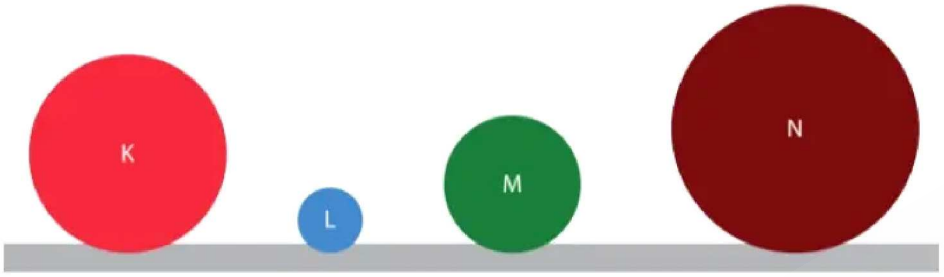
27 Hatice Öğretmen Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin isimlerini vermeden, özellikleri ile ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlayarak tablonun her satırında bir boşluk bırakıyor ve öğrencilerinden bu boşlukları uygun biçimde doldurmalarını istiyor.

Gezegen	Uydusu var mı?	Halkası var mı?	İç gezegen mi? Dış gezegen mi?
I	Yok	.....	İç gezegen
II	.....	Yok	İç gezegen
III	.....	Var	Dış gezegen
IV	Var	Var	.....

Buna göre öğrencilerin hangi satırda dolduracağı boşluğun doğruluğu kesin değildir?

A) I B) II C) III D) IV

28 Eda, Güneş sistemindeki gezegenleri büyüklüklerine göre oyun hamuru ile küre şeklinde modelleyerek sıralıyor. Gezegen modellerinden rastgele seçtiği dört tanesini aşağıdaki gibi arkadaşlarına göstererek bu gezegenlerin isimlerini tahmin etmelerini istiyor.

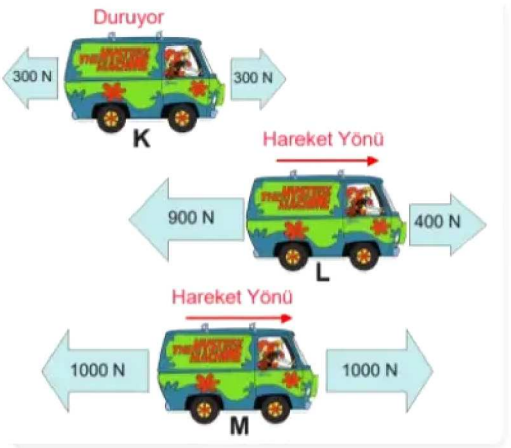


	K	L	M	N
Ali:	Uranüs	Mars	Dünya	Satürn
Zehra:	Satürn	Dünya	Neptün	Jüpiter
Ilgın:	Uranüs	Mars	Satürn	Jüpiter
Doruk:	Dünya	Merkür	Mars	Neptün

Buna göre yukarıdaki öğrencinlerden hangisinin yapmış olduğu tahmin kesinlikle yanlıştır?

A) Ali B) Zehra C) Ilgın D) Doruk

29 Durmakta olan K aracına ve hareket etmekte olan L ve M araçlarına aynı anda şekillerdeki kuvvetler etki etmektedir.



Buna göre göre K, L, M araçlarının, şekildeki kuvvetler etki ettikten sonraki hareketleri için;

I. K aracı sabit süratli hareket yapar.

II. L aracı yavaşlar.

III. M aracı sabit süratli hareket yapar.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız III B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

CEVAP ANAHTARI

1-**A** 2-**A** 3-**A** 4-**A** 5-**A** 6-**A** 7-**A** 8-**A** 9-**A** 10-**B** 11-**B** 12-**B** 13-**C** 14-**C** 15-**C** 16-**D** 17-**D** 18-**D** 19-**D** 20-**D** 21-**A** 22-**A** 23-**A** 24-**A** 25-**B**

26-**B** 27-**B** 28-**C** 29-**C**

Başarılar Dileriz!