

5. SINIF

GELİŞİM İZLEME ve DEĞERLENDİRME

2



ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA HAZIRLIK

SAYISAL BÖLÜM

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

A
KİTAPÇIĞI

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	15	30	60
FEN BİLİMLERİ	15		

Matematik : Onur Halit Türkan

Fen Bilimleri : B. Zühal Çakır, Murat Çakır

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kağıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kağıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kağıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kağıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.





Fatih Sultan Mah. 2720 Sok. No:4/B
High Life Office Etimesgut / ANKARA

  / 3dyayinlari

Bu ürünün bütün hakları **3D YAYINLARI**'na aittir.
Tamamının ya da bir kısmının ürünü yayımlayan şirketin
önceden izni olmaksızın fotokopi ya da elektronik,
mekanik herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılması,
yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Kapak Tasarım : 3D Yayınları Grafik Tasarım Birimi

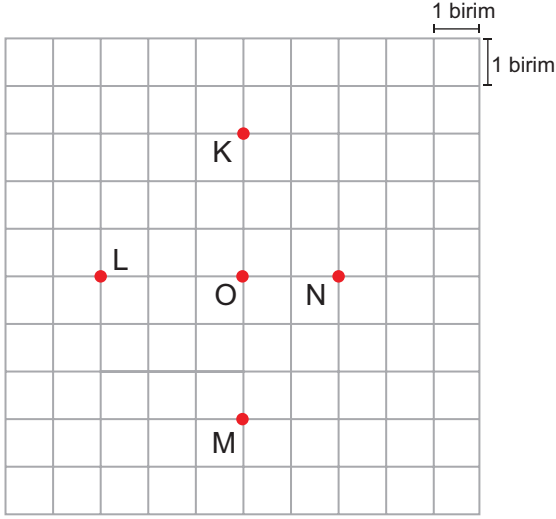
Dizgi Tasarım : 3D Yayınları Dizgi Birimi

Baskı Tarihi : 2024

Baskı : Ertem Basım Ltd. Şti.

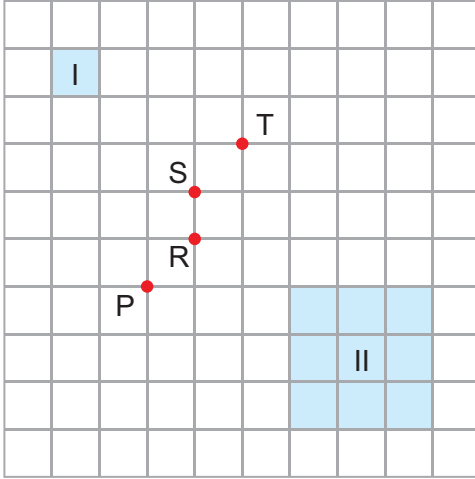
Baskı Adresi : Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde
No: 6 Malıköy-Temelli / ANKARA
Tel: 0312 640 16 23 Sertifika No: 48083

1. Duru, kareli zemin üzerinde merkezi O noktası ve yarıçapı 3 birim olan bir çember boyunca çarpışan araba sürüyor.



Buna göre, Duru kareli zemin üzerindeki hangi noktadan geçmez?

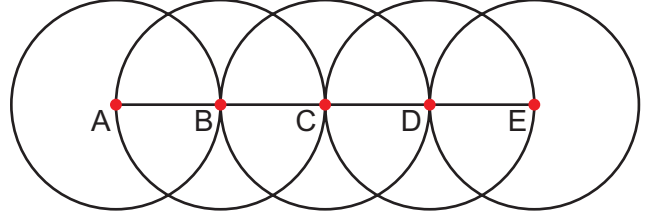
2. Kareli zemin üzerinde I ve II numaralı mavi kareler ile P, R, S, T noktaları verilmiştir.



Nil, I ve II numaralı mavi karelerin köşegenlerinden geçen bir doğru çiziyor.

Buna göre, Nil'in çizdiği doğrunun geçtiği noktalardan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

3. Aşağıda AE doğru parçası ve merkezleri AE doğru parçası üzerinde olan A, B, C, D ve E merkezli çemberler verilmiştir. B merkezli çember A ve C noktalarından, D merkezli çember ise C ve E noktalarından geçmektedir.



A, B, C, D ve E merkezli çemberlerin her birinin çap uzunluğu 30 santimetredir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|AB| = 30$ cm
B) $|AE| = 120$ cm
C) $|AB| = |CE|$
D) $|AD| = |BE|$

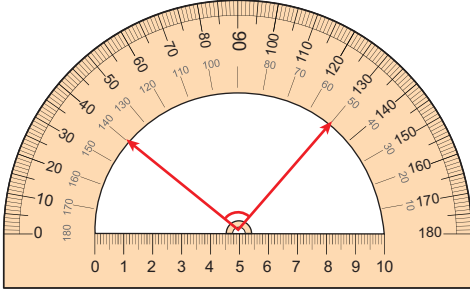
4. Bir fırın, hafta sonu düzenlediği promosyon kampanyası ile cumartesi günü gelen her bir müşteriye 5 poğaç, pazar günü gelen her bir müşteriye ise 8 poğaç hediye etmiştir. Bu fırın; cumartesi günü 200 poğaç, pazar günü ise 400 poğaç hediye etmiştir.

Buna göre, bu iki günde fırına gelen müşterilerin sayılarının toplamı kaçtır?

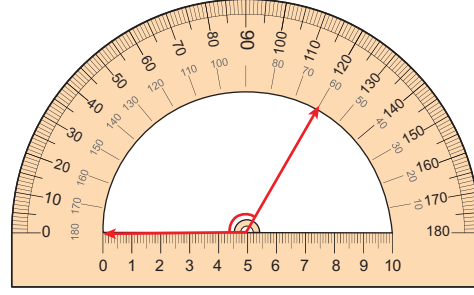
- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

5. Aşağıdakilerden hangisi dik açıdır?

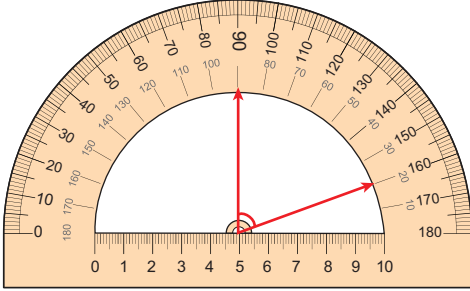
A)



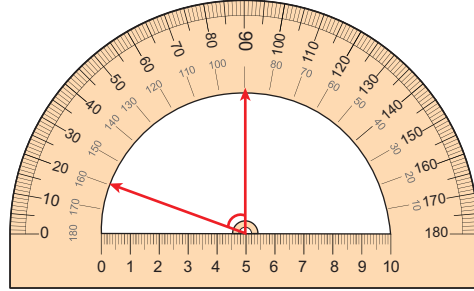
B)



C)

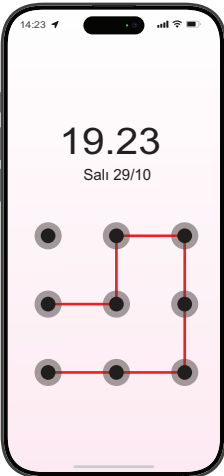


D)

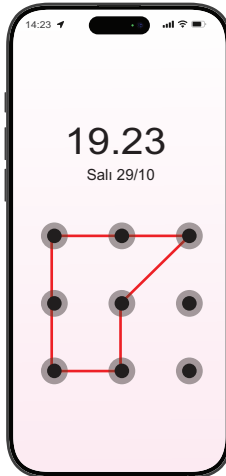


6. Dilara telefonundaki bir uygulamaya giriş yapabilmek için çokgen şeklinde bir desen oluşturuyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Dilara'nın oluşturduğu desen olabilir?

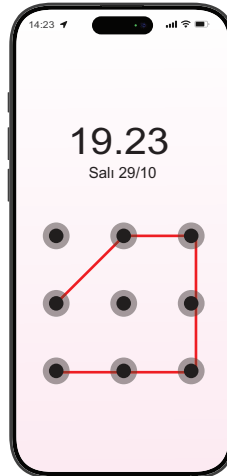
A)



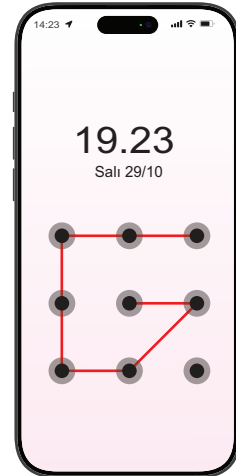
B)



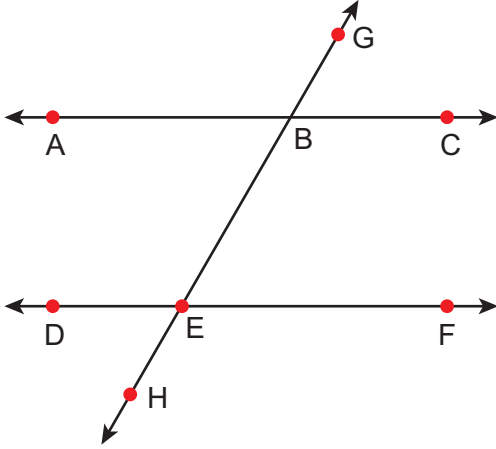
C)



D)



7. Aşağıdaki şekilde AC ve DF doğruları birbirine paraleldir ve GH doğrusu bu iki doğruyu kesmektedir.



Buna göre, aşağıdaki dört öğrenciden hangisinin ifadesi yanlıştır?

- A) GBA açısı ile BED açısı eşittir.



Çağrı

- B) HEF açısı ile CBG açısı komşu bütünler açılardır.



Ayşenur

- C) ABE açısı ile EBC açısı komşu açılardır.



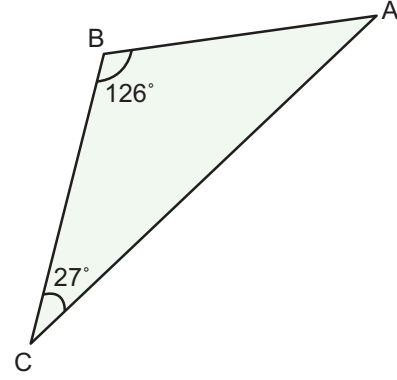
İpek

- D) DEH açısı ile FEB açısı ters açılardır.



Ela

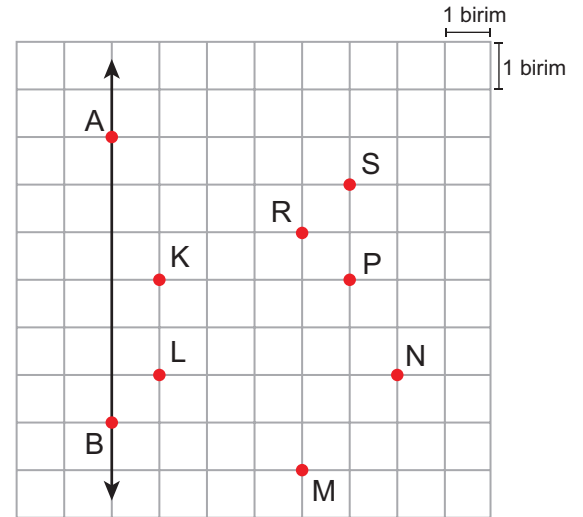
8. Aşağıdaki ABC üçgeninin iç açılarından ikisinin ölçüsü verilmiştir.



Buna göre, bu üçgenin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dik açılı ikizkenar üçgen
B) Dar açılı çeşitkenar üçgen
C) Geniş açılı ikizkenar üçgen
D) Geniş açılı çeşitkenar üçgen

9. Kareli zemin üzerinde AB doğrusu ve K, L, M, N, P, R, S noktaları verilmiştir.

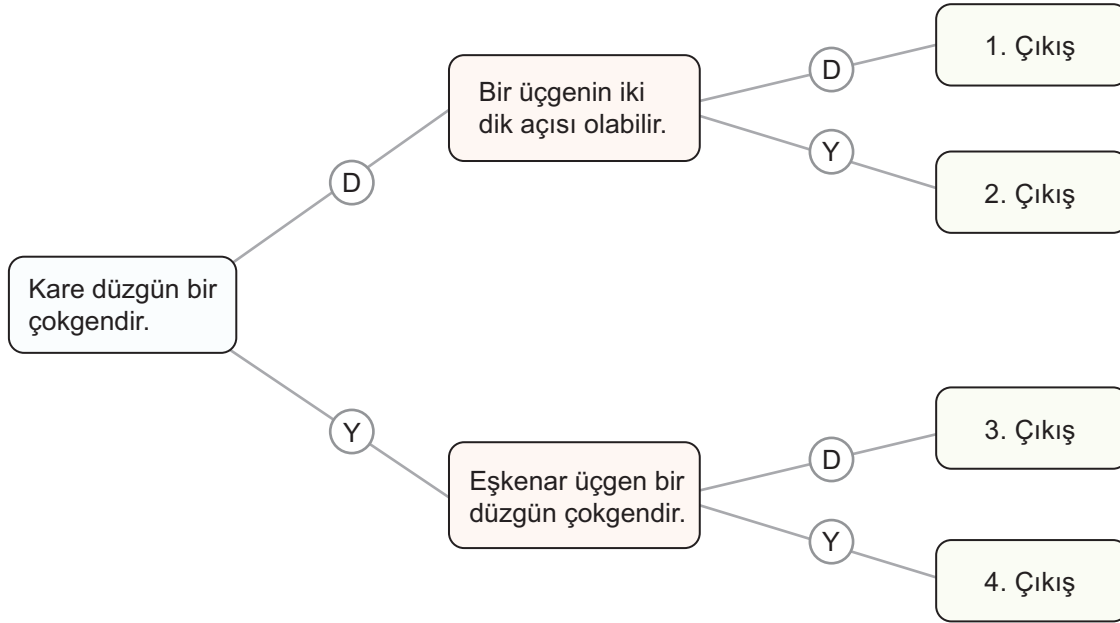


Ege; K, L, M, N, P, R ve S noktalarının ikisinden geçen ve AB doğrusuna 5 birim uzaklıkta olan bir paralel doğru çiziyor.

Buna göre, Ege'nin çizdiği doğru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) KP B) LN C) MR D) PS

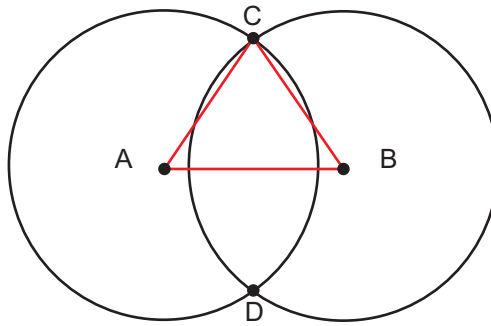
10. Aşağıda üçgenlerle ilgili doğru ve yanlış ifadeleri içeren tanılayıcı dallanmış ağaç verilmiştir.



Bu tanılayıcı dallanmış ağaçta en soldaki ifadeden başlayıp verilen ifade doğru ise D yolu, yanlış ise Y yolu takip edildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış C) 3. çıkış D) 4. çıkış

11. Aşağıda A ve B merkezli özdeş iki çember C ve D noktalarında kesişmektedir.

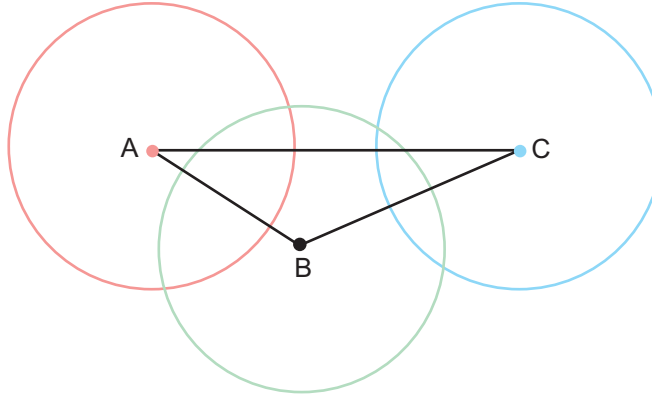


A, B ve C noktaları kullanılarak bir ABC üçgeni inşa edilmiştir.

Buna göre, ABC üçgeninin çeşidi aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A) Dar açılı üçgen B) Geniş açılı üçgen C) Çeşitkenar üçgen D) İkizkenar üçgen

12. Aşağıda renkleri dışında özdeş olan A, B ve C merkezli üç çember verilmiştir.



Leman, çokgenin köşelerini bu çemberlerin merkezleri ve kesişim noktaları arasından belirleyerek bir çokgen oluşturuyor. Daha sonra AB, BC ve AC doğru parçalarının bu çokgenin köşegenleri olduğunu görüyor.

Buna göre, Leman'ın oluşturduğu çokgenin kenar sayısı en az kaçtır?

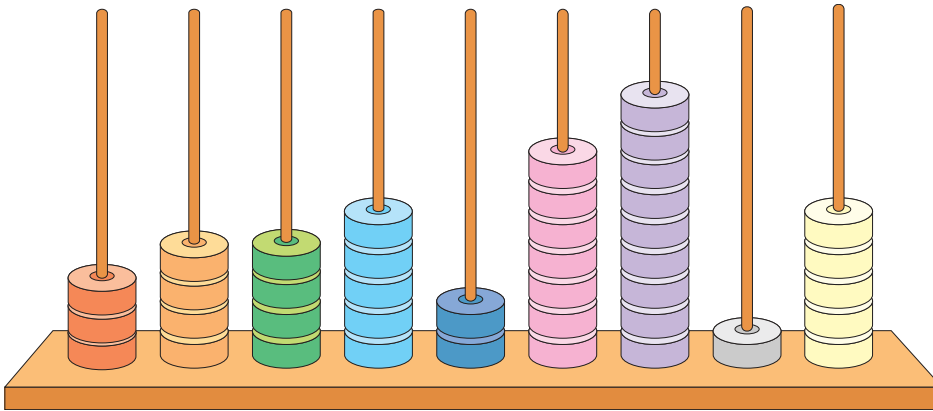
A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

13. Aşağıdaki abaküse boncuklar dizilerek "üç yüz kırk dört milyon beş yüz yirmi yedi bin dokuz yüz on beş" sayısı oluşturulmuştur.



Ata, her bölükteki boncuk sayısı eşit olacak şekilde bu abaküsün çubuklarına yeni boncuklar ekliyor.

Buna göre, Ata'nın elde edebileceği en küçük sayı kaçtır?

A) 348 528 915

B) 456 528 915

C) 555 627 915

D) 744 627 915

14. Aşağıda verilen sayı bulmacasındaki karelere 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dâhil) olan rakamların tümü yazılacaktır. Karelerin dışında verilen sayılar bulunduğu satırdaki ya da sütundaki sayıların toplamıdır.

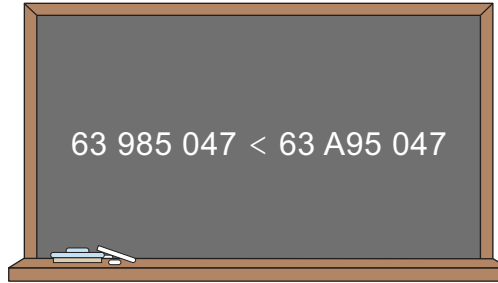
	1. Sütun	2. Sütun	3. Sütun	
1. Satır	1		9	15
2. Satır		3		15
3. Satır	6			15
	15	15	15	

Doruk, bu bulmacadaki satırları kesip aşağıdaki gibi birleştirerek 9 basamaklı bir sayı elde ediyor.

1		9		3		6		
---	--	---	--	---	--	---	--	--

Buna göre, Doruk'un elde ettiği sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz elli dokuz milyon sekiz yüz kırk üç bin altı yüz yirmi yedi
 B) Yüz kırk dokuz milyon yedi yüz otuz beş bin altı yüz seksen bir
 C) Yüz elli dokuz milyon sekiz yüz otuz dört bin altı yüz yetmiş iki
 D) Yüz kırk dokuz milyar yedi yüz otuz beş milyon altı yüz seksen bin
15. Doğa Öğretmen, tahtaya sekiz basamaklı iki sayının birbirine göre durumunu veren aşağıdaki ifadeyi yazıyor.

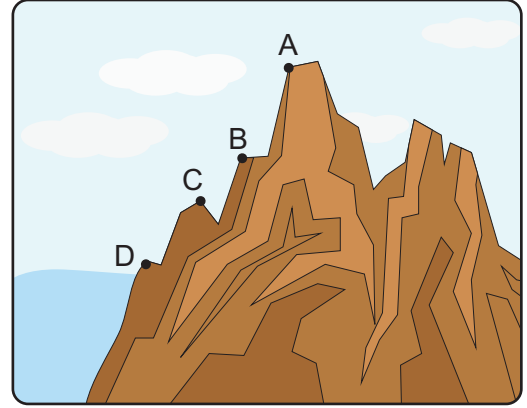
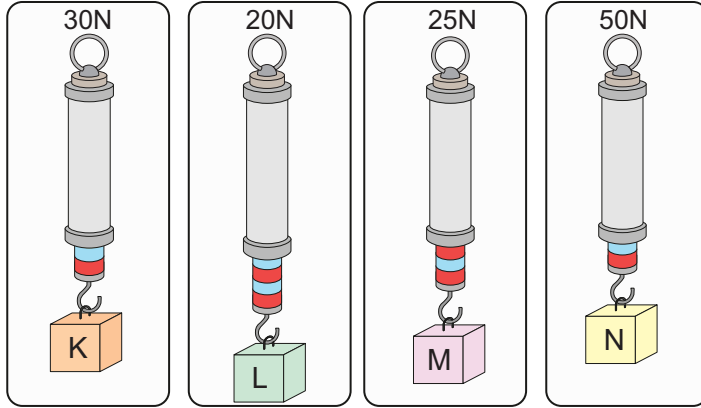


Daha sonra, öğrencilerine "A" yerine yazılabilecek tüm rakamları bulmalarını söylüyor.

Buna göre, "A" yerine yazılabilecek rakam sayısı kaçtır?

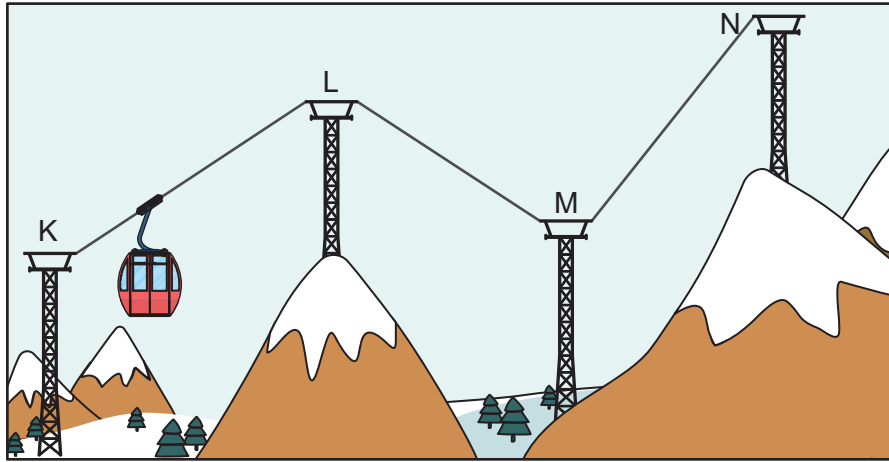
- A) 1 B) 4 C) 8 D) 9

1. Aşağıdaki dinamometreler, 5 bölmeden oluşmakta ve üzerlerinde ölçüm yapabilecekleri en büyük değer yazmaktadır. Bu dinamometreler ile görsellerdeki gibi kütleleri eşit K, L, M, N cisimlerinin ağırlıkları bir dağın denize göre farklı yüksekliklerinde ölçülmüştür.



Buna göre ölçüm sonucu bulunduğu konumda ağırlığı en büyük olan cisim ve ölçüm konumu aşağıdakilerden hangisidir?

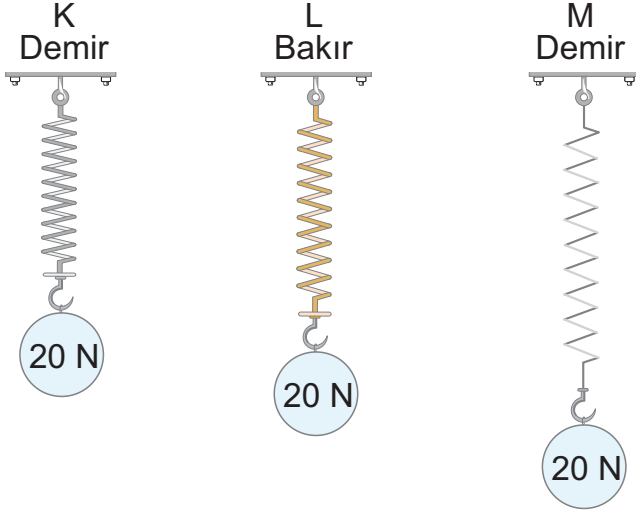
- A) K cismi ve A noktasında
 B) L cismi ve B noktasında
 C) M cismi ve C noktasında
 D) N cismi ve D noktasında
2. Bir aile, tatillerinde bir dağda bulunan teleferiğe binerek aşağıdaki görselde verilen sırasıyla K, L ve M konumlarından geçip N konumunda duruyorlar.



Buna göre teleferiğin konumların başlangıç noktaları dikkate alındığında belirtilen konumlar arasında kütlesi ve ağırlığındaki değişim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Ağırlık			Kütle		
K – L	L – M	M – N	K – L	L – M	M – N
A) Artar	Azalır	Artar	Artar	Azalır	Artar
B) Azalır	Artar	Artar	Değişmez	Değişmez	Değişmez
C) Azalır	Artar	Azalır	Değişmez	Değişmez	Değişmez
D) Değişmez	Değişmez	Değişmez	Azalır	Artar	Artar

3. Aşağıdaki dinamometrelere özdeş bir cisim asılmış ve yayların uzama miktarları görseldeki gibi olmuştur.



Yayların kalınlıkları (yayın kesit alanları) arasında $K = L > M$ ilişkisi vardır

Buna göre yayların kullanımı için en hassas ölçüm yapabilenden en aza doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K – L – M B) M – L – K
C) M – K – L D) L – M – K

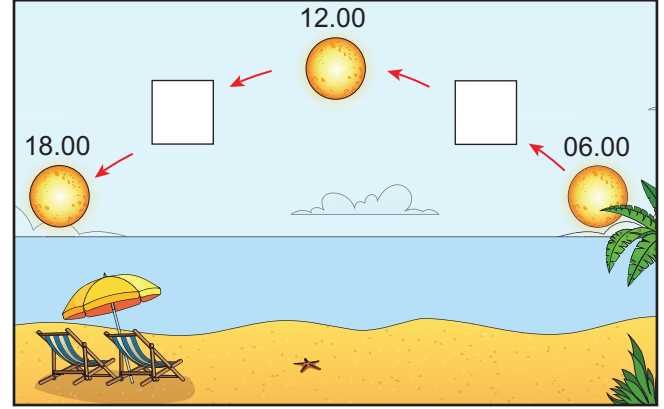
4. Aşağıda bazı günlük hayat uygulama örnekleri verilmiştir.

- K. Oyuncak yüzeyinin zamanla eskimesi
L. Ressamın tuval üzerinde resim yapabilmesi
M. Makine parçalarının aşınması
N. Sık açılıp kapatılan kitap sayfalarının zamanla yıpranması

Bu örneklerin sürtünme kuvvetinin olumlu ve olumsuz etkileri bakımından sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Sürtünmenin olumlu etkisi	Sürtünmenin olumsuz etkisi
A) L	K, M ve N
B) K, L ve M	N
C) K ve L	M ve N
D) M ve N	K ve L

5. Selim gökyüzünde Güneş'in gün içerisinde farklı saatlerde farklı konumlarda olduğunu gözlemliyor.

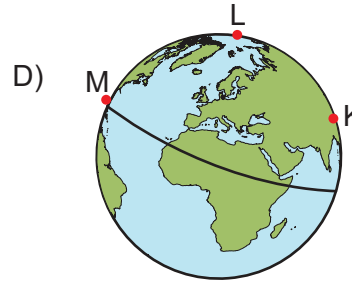
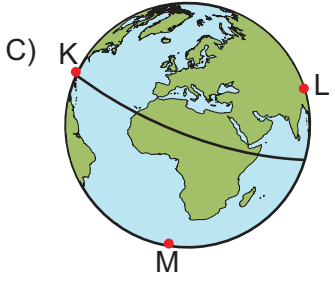
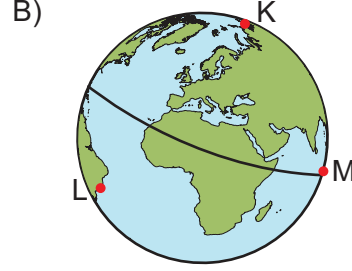
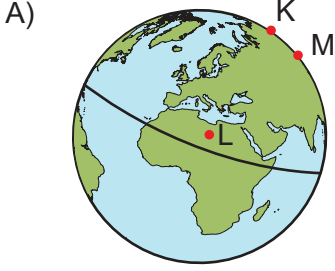


Buna göre Selim'in Güneş'in Dünya'dan bakıldığında farklı konumlarda görünmesini açıkladığı aşağıdaki yorumlarından hangisi doğrudur?

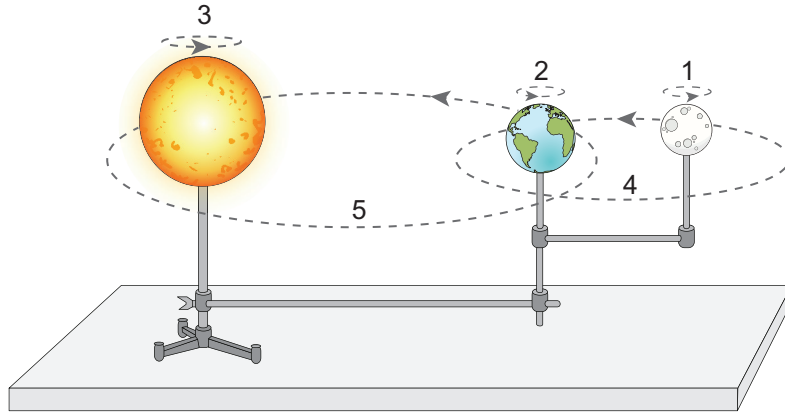
- A) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönmesinden kaynaklanır.
B) Güneş'in Dünya'nın etrafında dolanmasından kaynaklanır.
C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesinden kaynaklanır.
D) Dünya, Güneş ve Ay'ın saat yönünün tersine dönmesinden kaynaklanır.

6. Bir cismin ağırlığı aynı dinamometrelerde yükseklikleri aynı olan Dünya üzerindeki üç farklı yerde ölçülmüştür. Bu yerlerdeki ölçüm sonuçları arasında $M < L < K$ ilişkisi vardır.

Buna göre cismin ağırlığının ölçüm noktalarının Dünya üzerindeki yerleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?



7. Bir öğretmen Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini gözlemlemeleri için sınıfa bir model getiriyor. Öğretmen; Güneş, Dünya ve Ay modellerini, modelin üzerinde gösterilen yönlerde hareket ettiriyor.



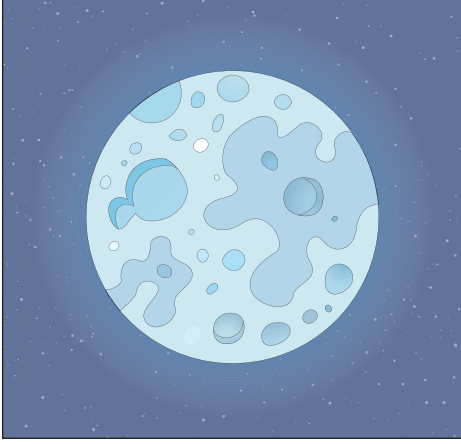
Modeli gözlemlemekte olan dört öğrencinin Güneş, Dünya ve Ay modellerinin hareketi ile ilgili yaptıkları yorumlar aşağıda verilmiştir.

- 1.öğrenci: 1 numaralı hareket Ay'ın kendi eksenini etrafında dönmesidir.
- 2.öğrenci: 1, 2, ve 3 numaralı hareketler dönme hareketidir.
- 3.öğrenci: 4 numaralı hareket Ay'ın dolanma hareketidir.
- 4.öğrenci: 5 numaralı hareket Dünya'nın Ay'ın etrafında dolanma hareketidir.

Buna göre hangi öğrencinin yaptığı Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili yorum yanlıştır?

- A) 1.öğrenci B) 2.öğrenci C) 3.öğrenci D) 4.öğrenci

8. Ay 'ın yörüngesinde dolanırken Dünya'ya en yakın olduğu konumda Dünya'dan bakıldığında görünümüne "Süper Ay" denir. "Süper Ay" gerçekleşirken Ay, dolunay evresindedir.



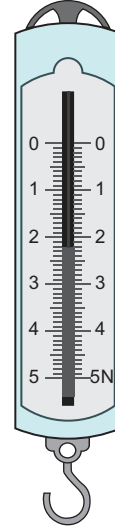
Buna göre Süper Ay ile ilgili,

- I. Gerçekleşirken Ay, Dünya ile Güneş'in arasında bulunur.
- II. Ay'ın Dünya'ya yakınlığı değiştiği için gerçekleşir.
- III. Gözlemlendikten bir hafta sonra yeni ay evresi gözlemlenebilir.

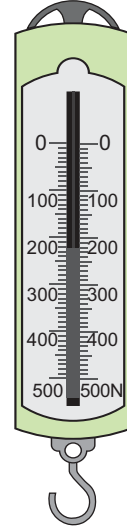
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Bir öğrenci iki farklı dinamometre ile ölçümler yapmaktadır. Öğrencinin kullandığı dinamometrelere ait görsel aşağıda verilmiştir.



1. dinamometre



2. dinamometre

Buna göre öğrencinin bu dinamometreler ile ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi **yanlıştır**?

- A) 2. dinamometrenin yayı daha kalındır.
B) 3 N'lik bir cismin ağırlığını 1. dinamometre ile ölçebilirim.
C) 1.dinamometre, 2.dinamometreden daha hassas ölçüm yapabilir.
D) 30 N'lik cisim astığımda 2. dinamometrenin esneklik özelliği bozulur

10. Bir öğrenci hazırladığı ödevi için Ay'ı bir ay boyunca her gün gözlemleyerek çizimler yapıyor. Öğrenci sadece Ay'ın belirli günlerinde gözlemler yaparak hazırladığı tabloyu bazı günlerde gözlem yapamadığı için eksik dolduruyor. Öğrencinin hazırladığı Ay gözlem tablosu aşağıdaki gibidir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
 1	2	3	4	5	6	7
 8	9	10	11	12	13	14
15	16	 17	18	19	20	21
22	 23	24	25	26	27	28
 29	30	31				

Ayın ana evreleri	
	Yeni ay
	İlk Dördün
	Dolunay
	Son dördün

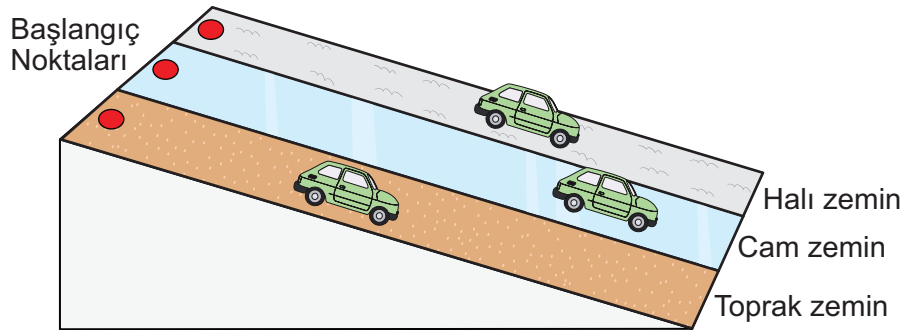
Buna göre tablo ile ilgili öğrenci,

- Gözlem yaptığı ayın 15. gününde çizim yapabilseydi Ay'ı, ana evrelerinden birinde çizerdi.
- Bir ay boyunca gözlemini tam yapabilseydi Ay'ın tüm ana ve ara evrelerini gözlemleyerek çizebilirdi.
- Gözlem yaptığı ayın 26.gününde çizim yapabilseydi Ay'ın şişkin ay evresini gözlemleyerek çizebilirdi.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

11. Bir öğrenci kurduğu düzenek ile bazı yüzeyleri özellikleri bakımından karşılaştırmak istiyor. Öğrenci, yüzeyini farklı zeminlerle kapladığı bir rampanın aynı yükseklikteki başlangıç noktalarından serbest bıraktığı özdeş oyun-cak arabaların bu zeminlerde ilerleme miktarlarını cam > halı > toprak olarak belirliyor.



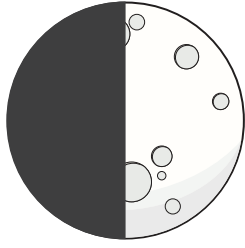
Buna göre öğrenci kurduğu bu düzenek ile;

- Halı zemin, cam zemine göre daha az pürüzlüdür.
- Toprak zemin, halı zemine göre daha az kaygandır.
- Toprak zemin, cam zemine göre daha çok sürtünme kuvveti uygular.

sonuçlarından hangilerine ulaşabilir?

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

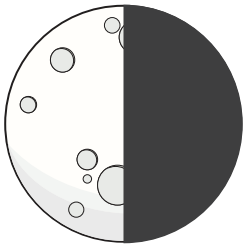
12. Bir gökyüzü gözlemcisinin Ay'ı gözlemlemeye başladığı ilk dördün evresi aşağıdaki görselde verilmiştir.



İlk Dördün Evresi

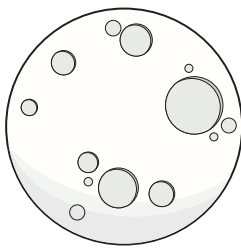
Bu gözlemcinin ilk dördün evresinden başlayarak sonraki iki hafta sonundaki ana evreyi de gördüğü bir gözlem yaptığı düşünülüğünde aşağıdakilerden hangisi gözlemleyeceği evrelerden biri olamaz?

A)



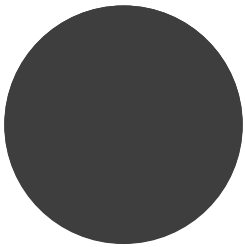
Son Dördün

B)



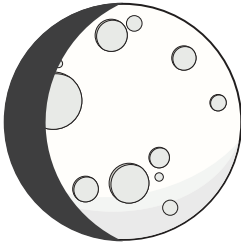
Dolunay

C)



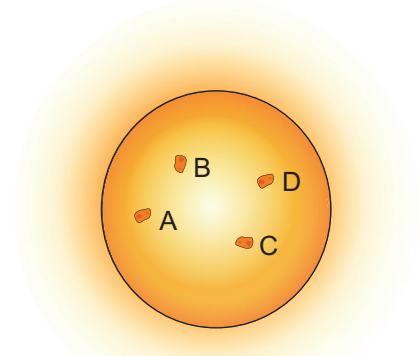
Yeni Ay

D)



Şişkin Ay

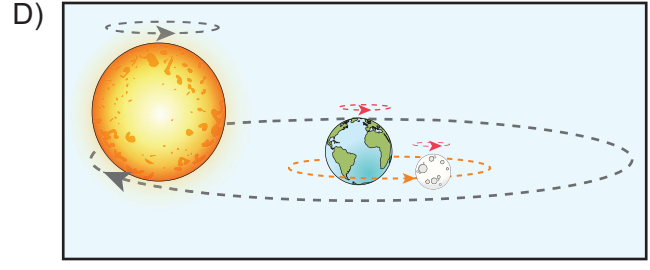
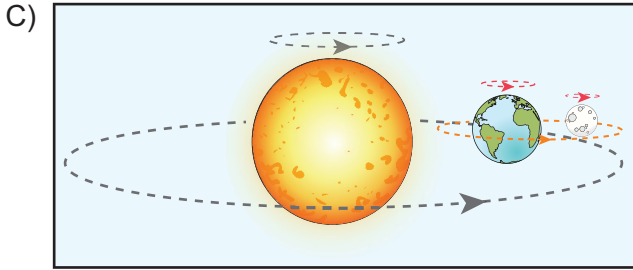
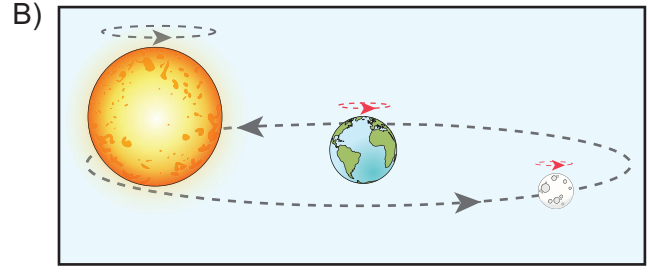
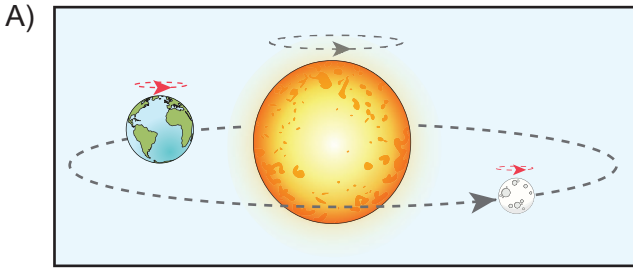
13. Bir öğrenci Güneş'i ve Güneş'te bulunan koyu lekeleri temsil etmek amacıyla bir küre üzerine dört adet nokta belirliyor.



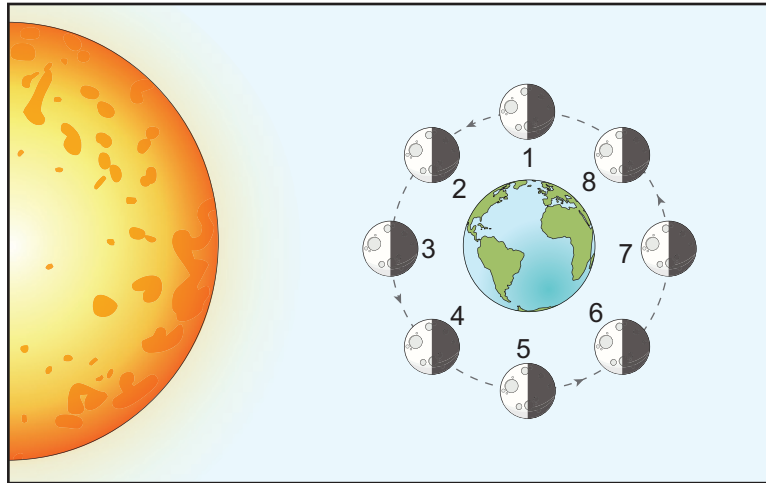
Buna göre öğrencinin modelini kullanarak yaptığı gözlemlerden hangisi Güneş'in kendi ekseninde dönmesini ve hareket yönünü temsil etmesi için yeterli olabilir?

- A) Küreyi hızlıca çevirdiğinde koyu noktaları gözlemlemekte zorlanması
 B) Küreyi saat yönünün tersine çevirdiğinde koyu noktaların hepsinin aynı yönde kayması
 C) Küreyi bir miktar saat yönünde çevirdiğinde sadece C ve D noktalarını gözlemleyebilmesi
 D) Küreyi yeterince uzaklaştırdığında noktaların ve üzerindeki harflerin gözlemlenen boyutlarının küçülmesi

14. Aşağıdaki modellerden hangisinde Dünya'nın , Güneş'in ve Ay'ın birbirlerine göre hareketleri ve yönleri doğru gösterilmiştir?



15. Aşağıda Dünya'nın yörüngesinde dolanmakta olan Ay'ın bulunduğu konumlar numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre Ay'ın 1 konumundan 7 konumuna geçmesi için gereken süre yaklaşık olarak ne kadardır?

A) Bir ay

B) 3 hafta

C) 2 hafta

D) 1 hafta

“

3D Kalitesi Şimdi Ortaokulda!

”

