

INTRO

YAYINLARI

SAYISAL

Mini Deneme

1. Hafta

AD SOYAD >>		Matematik					Fen Bilimleri				
Ö.No		Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0		1					1				
1		2					2				
2		3					3				
3		4					4				
4		5					5				
5		6					6				
6		7					7				
7		8					8				
8		9					9				
9		10					10				



Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını indiriniz.

Adı ve Soyadı :

Sınıf / Şube :

Öğrenci Numarası :

DERS ve KAZANIM ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.	10	20	40
FEN BİLİMLERİ Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.	10		



MATEMATİK

1. Matematik testinde 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, ön sayfadaki optiğe işaretleyiniz.

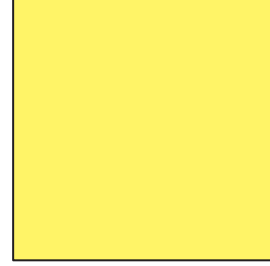
1. Aşağıda verilen kutularda, üzerlerinde yazan sayıların birbirinden farklı asal çarpanlarının sayısı kadar bilye vardır.



Buna göre kutulardaki toplam bilye sayısı kaçtır?

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

3. Aşağıda verilen karenin bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayıdır.



Bu karenin santimetre cinsinden bir kenar uzunluğunun farklı asal çarpanlarının toplamı 10'dur.

Buna göre karenin çevresi kaç santimetre olabilir?

- A) 252 B) 280 C) 324 D) 364

2. Bir doğal sayının tüm pozitif çarpanları aşağıdaki gibi küçükten büyüğe sıralanıyor.

1	2	A	4	5	B	10	C	D	20	30	E
---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	----	---

Buna göre $A + B + C + D + E$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 96 D) 103

4. Buket'in girdiği 30 soruluk bir deneme sınavının puanlaması aşağıdaki gibidir.

Her doğru cevaptan 3 puan alınır.

Her yanlış cevaptan 1 puan silinir.

Boş bırakılan soruların puana etkisi olmaz.

Buket bu deneme sınavında, a, b, c ve d birer pozitif tam sayı olmak üzere;

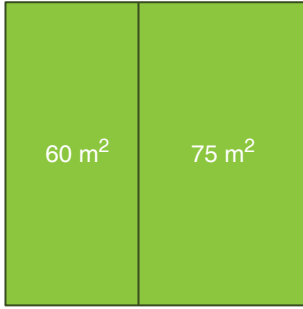
- soru numarası, $2^a \cdot 3^b$ şeklinde yazılabilen soruları yanlış yapmış,
- soru numarası, $2^c \cdot 5^d$ şeklinde yazılabilen soruları boş bırakmıştır.

Buket geriye kalan soruları doğru cevapladığına göre bu deneme sınavından kaç puan almıştır?

- A) 68 B) 69 C) 70 D) 71



5. Dikdörtgen şeklindeki bir hobi bahçesi, alanları 60 m^2 ve 75 m^2 olan dikdörtgen şeklinde iki bölüme ayrılmıştır.



Her bir bölümün kenar uzunlukları 3 metreden büyük tam sayı olduğuna göre bahçenin çevresi kaç metre olabilir?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

7. Aşağıdaki görsellerde verilen şehir içi yolcu taşıyan otobüslerin her birinde 110 yolcu koltuğu vardır.



Bu otobüslerin her birinin içerisinde, hat numarasının kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kadar yolcu bulunmaktadır.

Otobüslerde ayakta yolcu bulunmadığına göre, otobüslerdeki toplam boş yolcu koltuğu sayısı kaçtır?

- A) 155 B) 160 C) 170 D) 175

INTRO

6. Aşağıda verilen kürelerin gram cinsinden kütleleri, üzerlerinde yazan sayıların farklı asal çarpanları sayısı kadardır.



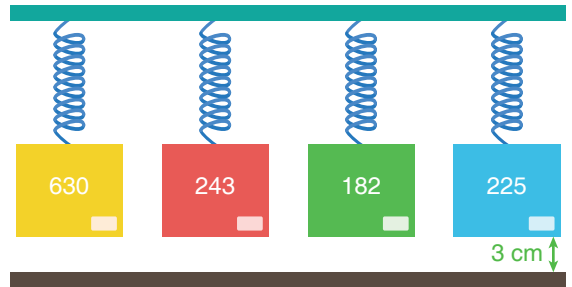
Örneğin üzerinde 20 yazan küre;

20'nin farklı asal çarpanları 2 tane (2 ve 5) olduğundan, 2 gramdır.

Buna göre bu kürelerden kaç tanesinin kütlesi 2 gramdan fazladır?

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

8. Aşağıdaki görselde verilen küp biçimindeki dört tane kutu, özdeş yaylar yardımı ile tavana asılmıştır. Kutuların zemine olan uzaklıkları üçer santimetredir.

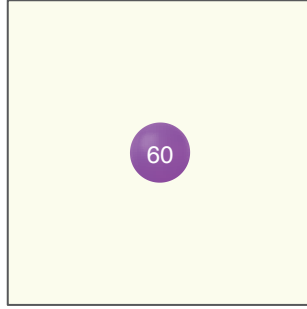


Kutular, üzerlerinde yazan sayıların santimetre cinsinden farklı asal çarpan sayısı kadar aşağı çekilmek istenirse hangi renk kutular zemine temas eder?

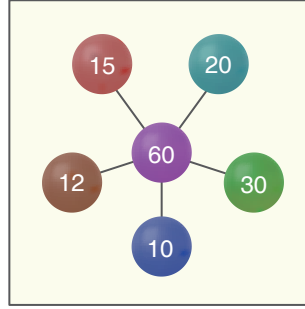
- A) Mavi ve sarı B) Sarı ve yeşil
C) Kırmızı ve mavi D) Yeşil ve kırmızı



9. Aşağıda verilen uygulamada daire içine bir sayı giriliyor ve uygulama girilen sayının %10'undan büyük, kendisinden küçük olan çarpanlarını bulup bulunan sayılar ile Şekil 2'deki gibi bir modelleme oluşturuyor.



Şekil 1



Şekil 2

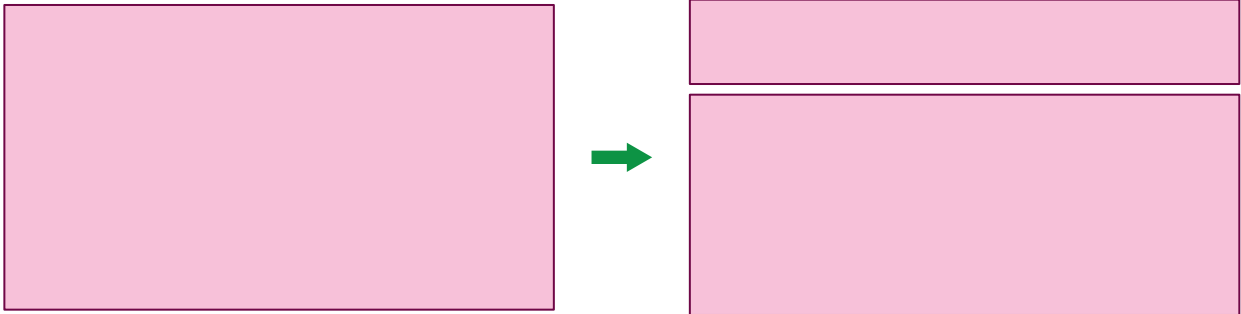
Örneğin uygulamaya Şekil 1'deki gibi 60 sayısı girildiğinde;

60'ın %10'u 6 ve 60'ın 6'dan büyük 60'tan küçük çarpanları 10, 12, 15, 20, 30 olduğundan Şekil 2'deki modelleme oluşturulmuştur.

Buna göre aşağıda verilen seçeneklerdeki sayılardan hangisinin modellemesinde kullanılan daire sayısı diğerlerinden daha fazladır?

- A) 80 B) 70 C) 52 D) 48

10. Ön yüzünün alanı 198 santimetrekare olan dikdörtgen biçimindeki bir karton, uzun kenarlarına paralel olacak şekilde kesiliyor ve dikdörtgen biçiminde iki parça elde ediliyor.



Elde edilen bu iki parçanın santimetre cinsinden kenar uzunlukları 3'ten büyük birer tam sayıdır.

Buna göre parçalardan büyük olanın santimetre cinsinden çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54

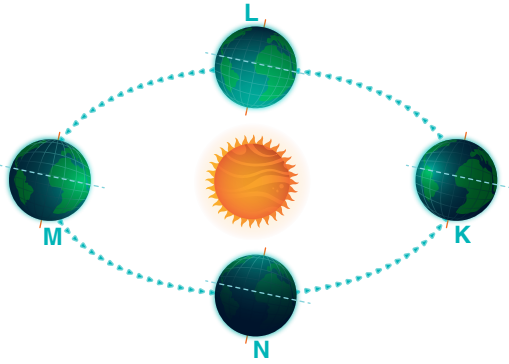


FEN BİLİMLERİ

1. Fen Bilimleri testinde 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, ön sayfadaki optiğe işaretleyiniz.

1. Dünya'nın, dönme ekseninin eğik olması ve Güneş etrafındaki dolanma hareketi nedeniyle Kuzey ve Güney Yarımkürelerde farklı zamanlarda farklı mevsimler yaşanır.

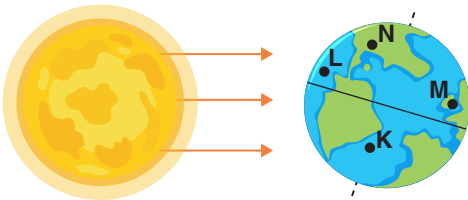
Görselde mevsim başlangıç tarihlerinde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları harflendirilmiştir.



Buna göre Güney Yarımküre'de ada ülkesi olan Avustralya'da, Dünya hangi konumdayken yaz ve sonbahar mevsimleri başlamaktadır?

	Yaz	Sonbahar
A)	M	N
B)	K	L
C)	K	N
D)	L	M

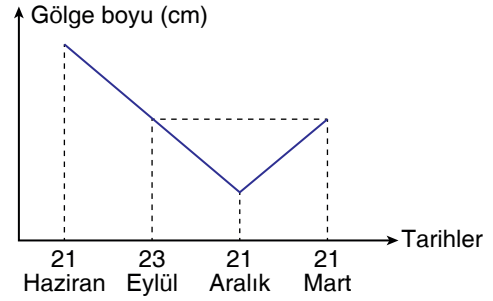
2. K, L, M ve N şehirlerinin yerküre üzerinde bulunduğu yerler ve yerkürenin Güneş'e göre konumu şekildeki gibidir.



Buna göre, bu şehirlerde yaşanan mevsimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K'de Kış yaşanır.
- B) M'de Yaz yaşanır.
- C) L'de Kış yaşanır.
- D) N'de Yaz yaşanır.

3. K şehrinde yere dik konumlandırılan bir çubuğun yıl içinde öğle vakti gölge boyunun zamana bağlı değişimi grafikteki gibidir.



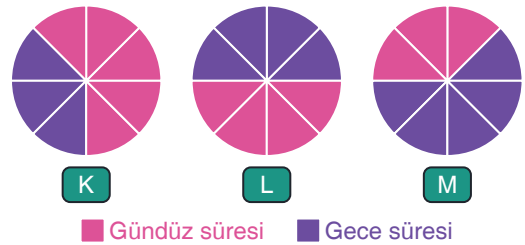
Buna göre K şehriyle ilgili,

- I. K şehrinde 21 Haziran tarihinden sonra gündüz süresi uzamaya başlar.
- II. 21 Aralık tarihinden 21 Mart tarihine kadar K şehrinde birim yüzeye düşen enerji miktarı azalır.
- III. K şehri Oğlak dönencesi üzerinde yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Dünyanın farklı bölgelerinde bulunan K, L ve M şehirlerinin 21 Aralık tarihindeki gece- gündüz süreleri aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.

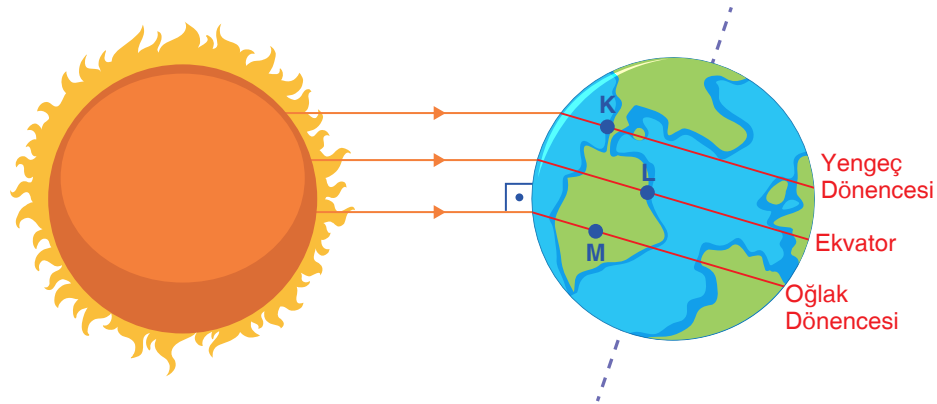


Grafiklere göre K, L ve M şehirlerinin konumları ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) K şehri Güney Yarımküre'de olup yaz mevsimini yaşar.
- B) L şehrinde yıl boyunca gece ve gündüz eşitliği yaşanır.
- C) M şehri Kuzey Yarımküre'de Yengeç Dönencesi üzerinde olabilir.
- D) K şehrinde bu tarihten sonra gece süresi kısaltmaya başlar.



5. Görselde K, L ve M şehirlerinin yerleri ve Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu verilmiştir.



Buna göre Dünya üzerinde bulunan K, L ve M şehirleri ile ilgili,

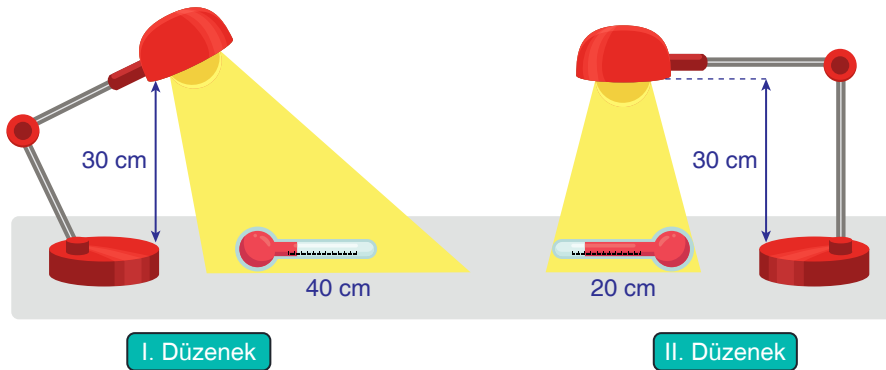
- I. K şehrine güneş ışınları daha dar açılarla düştüğünden kış mevsimi yaşanır.
- II. M şehrinde birim yüzeye düşen ışıık enerjisi miktarı daha azdır.
- III. Verilen konumdaki tarihte öğle saatlerinde L şehrindeki ortalama sıcaklık değeri M şehrinde fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- [illegible]

INTRO
YAYINLAR

6. Bir araştırmacı ışık ışınlarının gelişi açısının sıcaklık artışına etkisini araştırmak için özdeş lambalar ve termometreler kullanarak görseldeki düzenekleri hazırlamıştır.



Araştırmacı 10 dk sonunda II. Düzenekteki termometrenin gösterdiği sıcaklık değerinin daha yüksek olduğunu gözlemlemiştir.

Yapılan bu deney ile,

- I. Işık ışınlarının yüzey ile yaptığı açı arttıkça aydınlanma alanı artar
- II. Aydınlanma alanı azaldıkça termometredeki sıcaklık artar.
- III. Işık ışınlarının yüzey ile yaptığı açı azaldıkça lambanın yaydığı enerji artar.

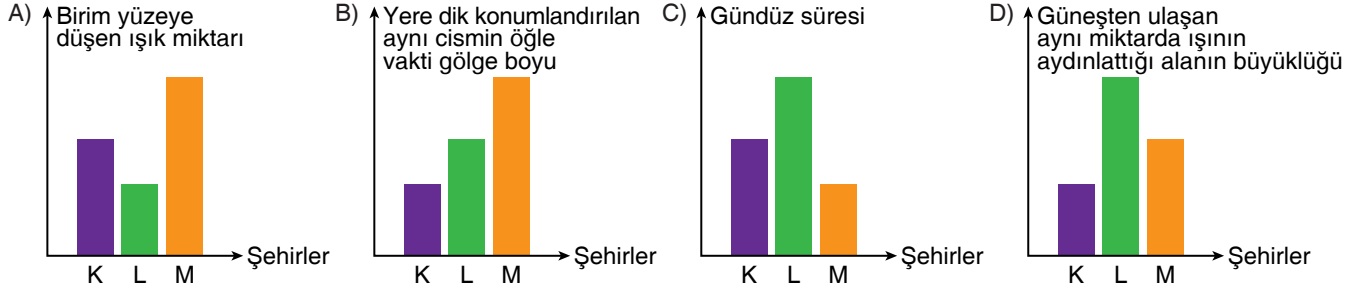
ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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



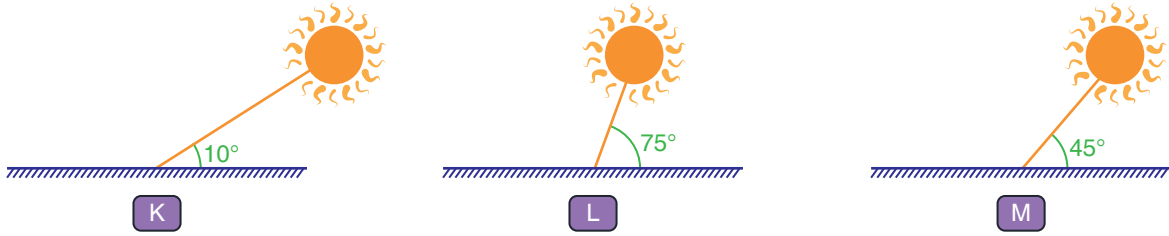
7. Aşağıda Dünya üzerindeki konumları bilinmeyen K, L ve M şehirleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.
- K şehrinde 21 Aralık tarihinden itibaren gündüz süreleri uzamaya gece süreleri kısalmaya başlar.
 - L şehrinde 21 Mart tarihinde yaz mevsimi sona erip sonbahar mevsimi başlar.
 - M şehrine 23 Eylül tarihinde Güneş ışınları öğle vakti dik açı ile düşer.

Buna göre 21 Haziran tarihinde öğle vakti K, L ve M şehirlerinde yapılan bazı ölçümler ile ilgili çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?

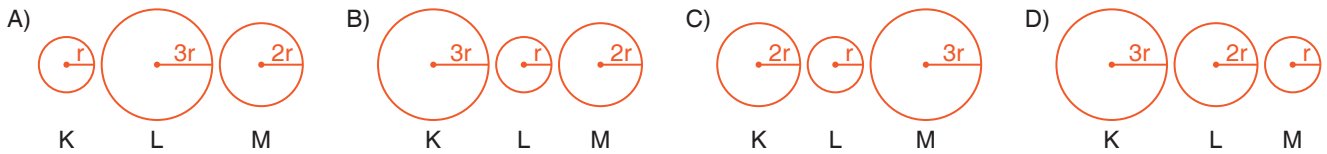


INTRO
YAYINLARI

8. 21 Haziran tarihinde Güneş ışınlarının K, L ve M bölgelerine geliş açıları aşağıda verilmiştir.

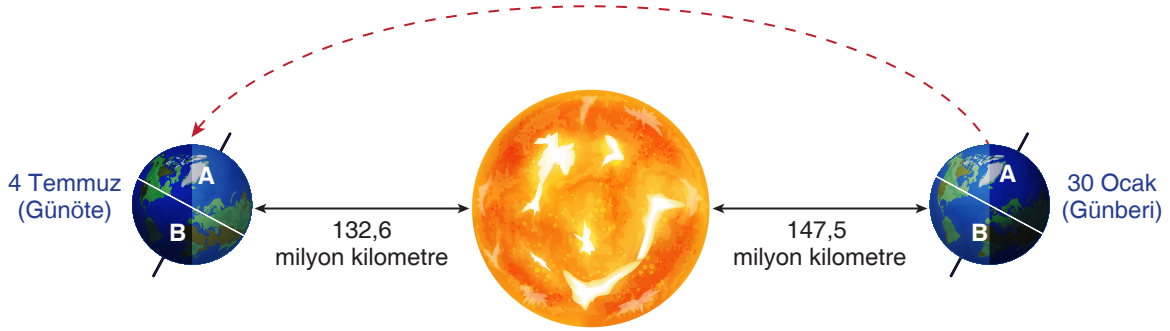


Buna göre bu tarihte K, L ve M bölgelerine öğle vakti düşen eşit miktardaki ışık ışınının aydınlatığı alanın büyüklüğü arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?





9. Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken Güneş'e en yakın olduğu konuma günberi, en uzak olduğu konuma günöte adı verilir. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş'e en uzak ve en yakın olduğu tarih ile A ve B şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları verilmiştir.

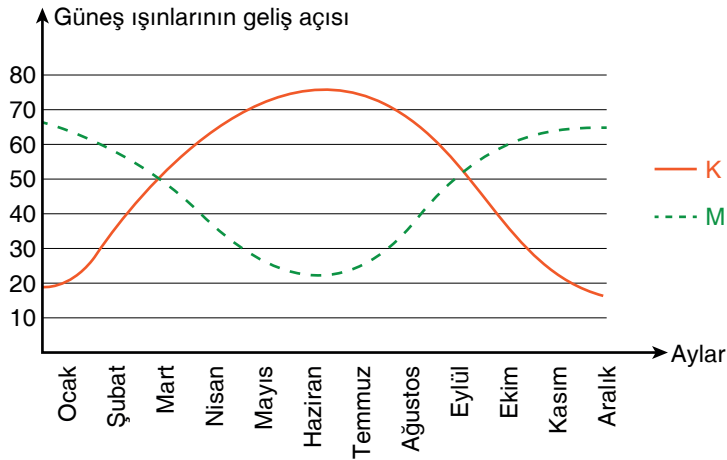


Günberi tarihinden günöte tarihine doğru giderken A ve B şehirlerinde gerçekleşmesi beklenen olaylarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) A ve B şehirlerinde iki farklı mevsim yaşanır.
- B) Öğle vakti birim yüzeye düşen enerji miktarı A şehrinde sürekli artar.
- C) B şehrinde gece süresi önce artar, sonra azalır.
- D) A şehrinde gölge boyu sürekli azalır.

INTRO

10. Grafikte deniz seviyesinde bulunan K ve M şehirlerine düşen ışık ışınlarının yüzeye yaptığı açının zamana bağlı değişimi verilmiştir



Verilen grafiğe göre K ve M şehirleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) K şehrinde 21 Haziran tarihinde yaz mevsimi başlar.
- B) K ve M şehirlerinde yıl boyunca gölge boyu değişimi birbirinin tam tersidir.
- C) Güneş ışınları M şehrine yıl boyunca hiçbir zaman dik açıyla düşmez.
- D) K şehrine 21 Haziran'da güneş ışınları öğle vakti dik açıyla düşer.

INTRO

YAYINLARI

SAYISAL

Mini Deneme

2. Hafta

AD SOYAD >>		Matematik					Fen Bilimleri				
Ö.No		Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0		1					1				
1		2					2				
2		3					3				
3		4					4				
4		5					5				
5		6					6				
6		7					7				
7		8					8				
8		9					9				
9		10					10				



Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını indiriniz.

Adı ve Soyadı :

Sınıf / Şube :

Öğrenci Numarası :

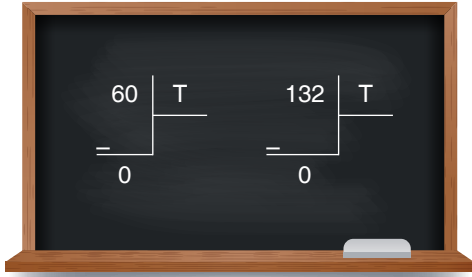
DERS ve KAZANIM ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer.	10	20	40
FEN BİLİMLERİ Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.	10		



MATEMATİK

1. Matematik testinde 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, ön sayfadaki optiğe işaretleyiniz.

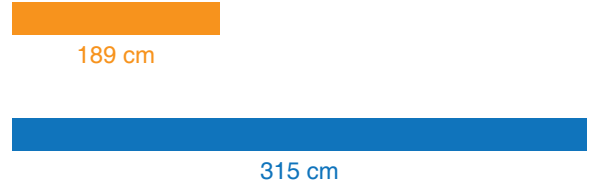
1. Berke aşağıdaki tahtada verilen işlemleri doğru bir şekilde yaptığında 60 ve 132 sayılarını "T" doğal sayısına bölüyor ve her iki işlemde de kalanı sıfır buluyor.



Buna göre "T" doğal sayısı en çok kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

3. Aşağıda verilen 189 cm ve 315 cm uzunluğundaki iki çubuk santimetre cinsinden tam sayı olan eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.



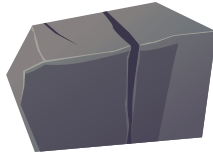
Buna göre parçalama işlemi sonrası en az kaç parça elde edilir?

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

2. Aşağıda verilen taşların altlarına kütleleri yazılmıştır.



$2^5 \cdot 3^1 \cdot 5^3 \cdot 7^1$ gram

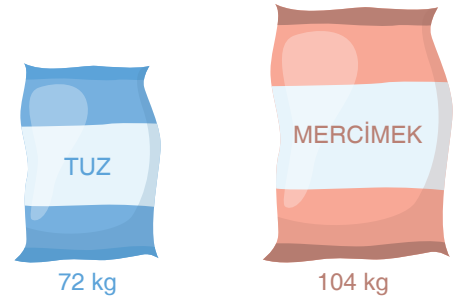


$2^2 \cdot 5^3 \cdot 7^2$ gram

Buna göre taşların gram cinsinden kütlelerinin en küçük ortak katının, en büyük ortak bölenine oranı kaçtır?

- A) 126 B) 168 C) 210 D) 252

4. 72 kilogram tuz ve 104 kilogram mercimek birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit büyüklükte torbalarla konulacaktır.

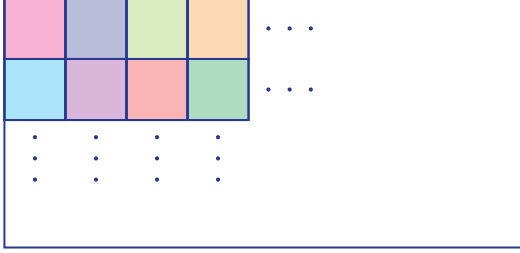


Buna göre bu iş için en az kaç torba gereklidir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25



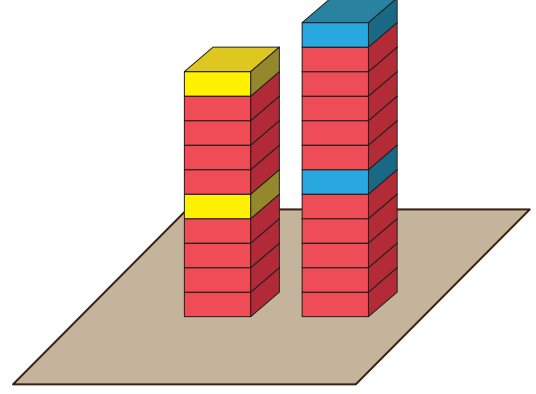
5. Kenar uzunlukları 70 cm ve 112 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonun bir yüzüne kare biçiminde etiketler aşağıdaki gibi kartonda hiç boşluk kalmayacak ve etiketler üst üste gelmeyecek şekilde yapıştırılacaktır.



Buna göre bu iş için en az kaç etiket kullanılır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

7. Mustafa ve Kemal; renkleri dışında özdeş olan kırmızı, sarı ve mavi kutuları üst üste dizeceklerdir. Mustafa her 4 kırmızı kutudan sonra 1 sarı kutuyu, Kemal her 5 kırmızı kutudan sonra 1 mavi kutuyu aşağıdaki gibi üst üste koyuyor.

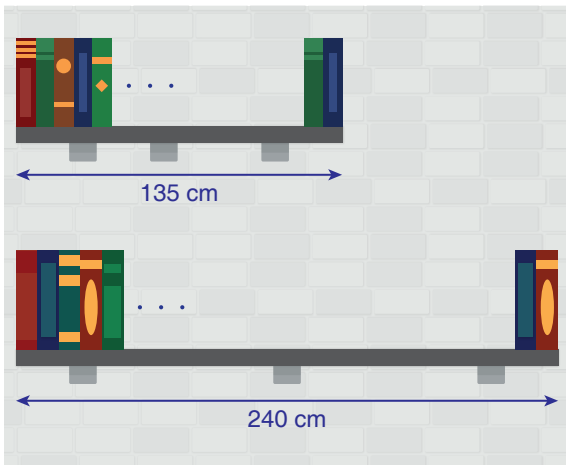


Sarı ve mavi kutular ilk kez aynı hizaya geldiği anda yapıldarda toplam kaç tane kutu olur?

- A) 30 B) 46 C) 56 D) 60

INTBO
YATIRIM

6. Genişlikleri 135 cm ve 240 cm olan iki rafa, kalınlıkları aynı olan kitaplar aşağıdaki gibi aralarda boşluk kalmadan yerleştirilebilmiştir.



Buna göre alt rafa yerleştirilen kitap sayısı, üst rafa yerleştirilen kitap sayısından en az kaç fazla olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 14

- 8.



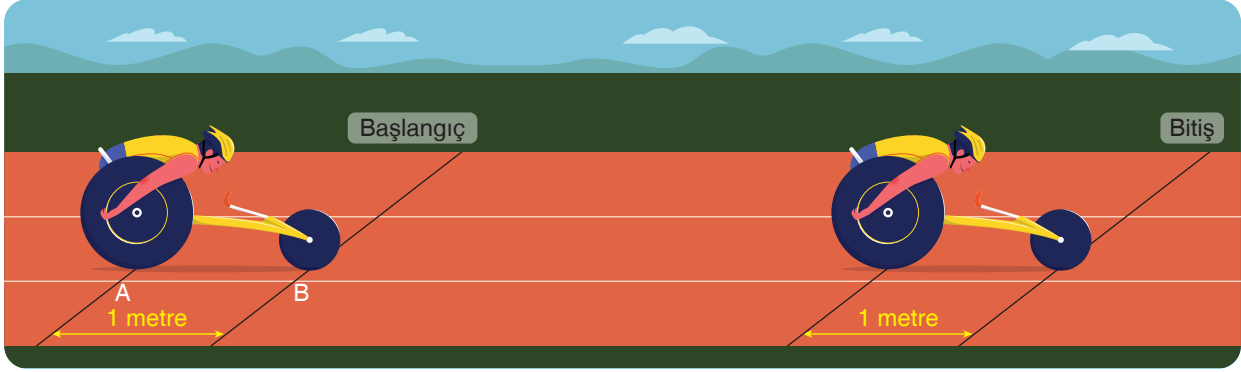
Yukarıdaki şekilde 1. ekranda her 10 saniyede bir sırasıyla 6, 7, 8 sayıları ve 2. ekranda her 12 saniyede bir sırasıyla A, B, C harfleri anlık olarak yanıp sönüyor.

Şekildeki gibi 1. ekranda 6 sayısı ve 2. ekranda A harfi varken yanmaya başlayan bu iki ekran, ilk kez tekrar aynı anda yandıklarında görüntüleri nasıl olur?

- A) B)
C) D)

9. **Bilgi:** Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.

Aşağıda uzunluğu 40 ile 50 metre arasında olan atletizm pistinde küçük tekerleğinin yarıçapı 30 cm, büyük tekerleğinin yarıçapı 40 cm olan tekerlekli yarış sandalyesi gösterilmiştir.



Yarışmanın başlama ve bitiş noktalarında tekerlekli yarış sandalyesinin tekerleri üzerindeki A noktası ve B noktası şeklideki gibi yere temas etmektedir.

Buna göre yarışmanın başlangıcından bitişine kadar büyük tekerlek, küçük tekerlekten kaç tur daha az dönmüştür?
($\pi = 3$ alınız.)

- A) 24 B) 18 C) 12 D) 6

İNTRO
YAYINLARI

10. Efe Dikim Evi'nde pantolonlara yama için aşağıdaki standart ölçülere sahip parlak kumaş kullanıyor.



Kullanılan bu yama kumaşı hiç artmayacak biçimde kenar uzunlukları tam sayı olan eş karesel bölgelere ayrılarak her pantolon için 1 adet kullanılıyor.

Yamaların kenar uzunluğu 5 cm'den büyük veya eşit olup 35 cm'den küçüktür.

Efe Dikim Evi'nde bir yama kumaşı ile yama yapılabilecek en fazla pantolon sayısı en az pantolon sayısından kaç fazladır?

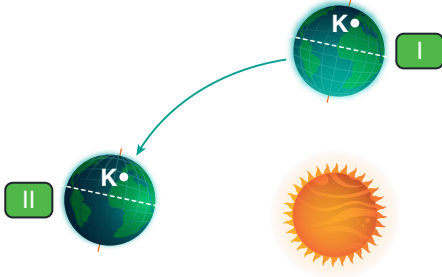
- A) 576 B) 840 C) 864 D) 900



FEN BİLİMLERİ

1. Fen Bilimleri testinde 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, ön sayfadaki optiğe işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş'e göre iki farklı konumu ve K şehrinin Dünya üzerindeki yeri verilmiştir.



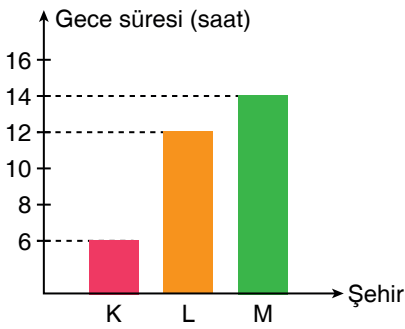
Buna göre Dünya I konumundan II konumuna doğru geçerken K şehrinde;

- I. Birim yüzeye aktarılan enerji
- II. Güneş'ten gelen enerji miktarı
- III. Gece süresinin uzunluğu

değerlerinden hangileri artış gösterir?

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

2. Dünya'nın farklı konumlarında bulunan K, L, M şehirlerinin 21 Aralık'taki gece süreleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre;

- I. K şehri Oğlak Dönencesi üzerindedir.
- II. L şehri Ekvator çizgisi üzerindedir.
- III. Bu tarihte öğle vakti K şehrinde birim yüzeye düşen ışık miktarı, M şehirden fazladır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. Bir sokak lambası sabah güneş doğduğunda kapanıp, akşam güneş battığında kendiliğinden açılmaktadır.

Aşağıdaki tabloda bazı tarihlerde sokak lambasının açılıp kapanma saatleri verilmiştir.

Tarih	Açılma Saati	Kapanma Saati
02.12.2023	19.54	05.30
08.12.2023	19.55	05.29
19.12.2023	19.55	05.27

Buna göre sokak lambasının bulunduğu konum ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Kuzey yarım kürede yer alır.
B) 21 Aralık tarihinden itibaren gündüz süresi uzar.
C) 21 Haziran tarihinde en uzun gündüzü yaşar.
D) 21 Mart – 21 Haziran tarihleri arasında gece süresi uzar.

4. Birim alana düşen ışık miktarına ışık yoğunluğu denir. Güneş yanığı ise cildin güneş ışınlarına yoğun bir şekilde maruz kalınmasına vücudun verdiği reaksiyon ile oluşan cilt yanığı türüdür. Özellikle açık tene sahip olan bireyleri ve çocukları daha çok etkilenir.

Aşağıdaki görselde K, L, M ve N şehirlerinin konumları verilmiştir.

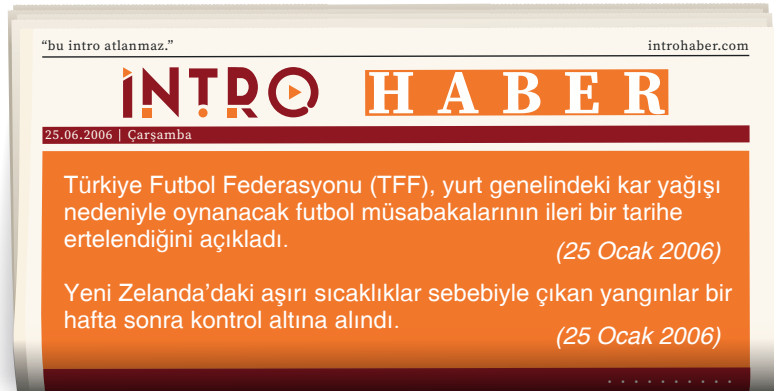


Buna göre, havanın bulutsuz olduğu 21 Aralık tarihinde hangi şehirlerde yaşayan aynı ten rengindeki kişilerin öğle vakti güneş yanığı konusunda daha dikkatli olması gerekir?

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



- 5.** Basından alınmış iki haber metni aşağıdaki gibidir.



Türkiye'nin Kuzey Yarım Kürede, Yeni Zelanda'nın Güney Yarım Kürede yer aldığı bilindiğine göre bu haber metnlerinde yer alan iki farklı olayın aynı zamanda yaşanmasında;

- I. Dünya'nın kendi ekseninde dönme hareketi yapması
- II. Ekvator ile yörünge düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lik açının olması
- III. Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapması

durumlarından hangileri etkilidir?

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



6. Deniz seviyesinde bulunan K, L, M ve N bölgelerinin Dünya üzerindeki konumları görseldeki gibidir.

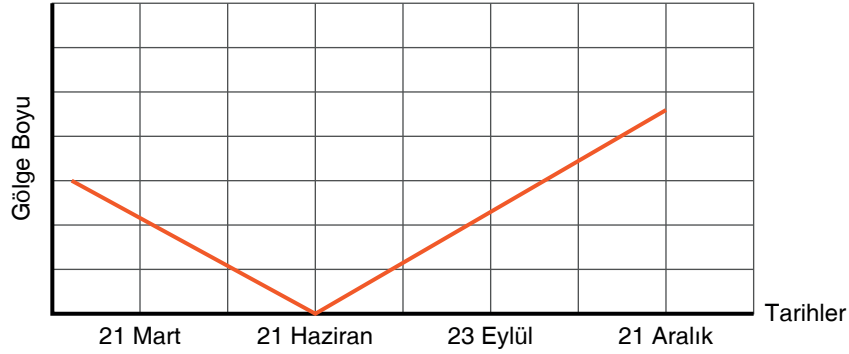


Buna göre 21 Aralık tarihinde yere dik konumlandırılan eşit uzunluktaki çubukların gölge boyu öğle vakti hangi bölgede en uzundur?

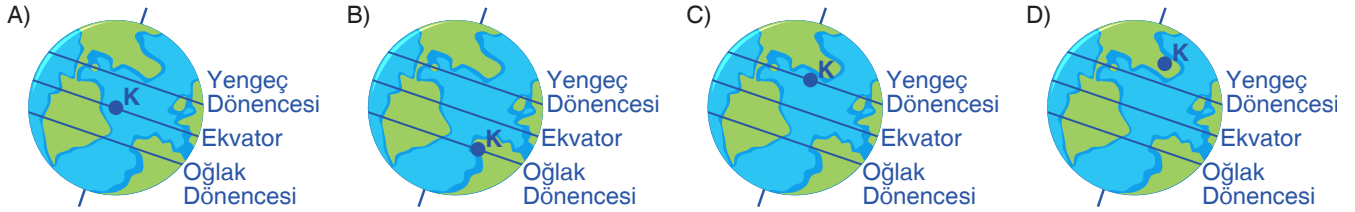
- A) K B) L C) M D) N



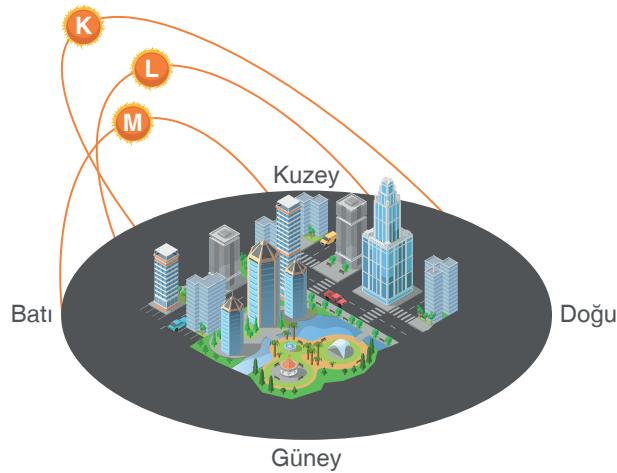
7. Grafikte deniz seviyesinde bulunan K şehrinde yere dik konumlandırılmış bir çubuğun öğle vakti ölçülen gölge boyunun zamana bağlı değişimi verilmiştir.



Buna göre grafikteki veriler incelendiğinde K şehrinin Dünya üzerindeki konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?



8. Görselde bir şehir üzerinde mevsim başlangıç tarihleri olan K, L ve M tarihlerine ait öğle vakti Güneş'in konumu verilmiştir.

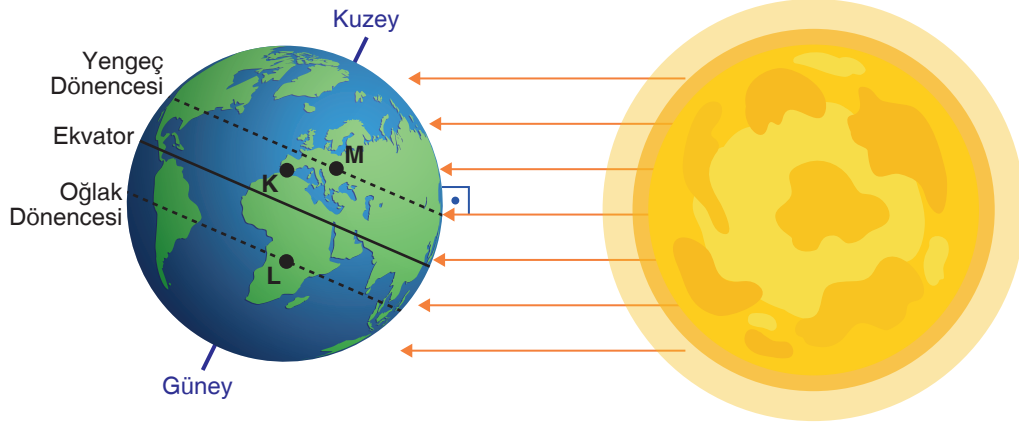


Buna göre görsel incelendiğinde aşağıdaki verilerden hangisine ulaşamaz?

- A) K günündeki gündüz süresi M günündeki gündüz süresinden fazladır.
- B) L gününden sonra gündüz süresi uzarken, gece süresi kısalır.
- C) Öğle vakti binaların gölge boyu M gününde en fazladır.
- D) L tarihinde gece ve gündüz süresi eşittir.



9. Aşağıda Dünya yüzeyinde deniz seviyesinde bulunan K, L, M noktaları ve Dünya'nın Güneş'e göre konumu verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Belirtilen noktalar arasında Güneş ışınlarını en dar açıyla alan L noktasıdır.
- B) K ve M noktalarında yaz mevsimi yaşanmaktadır.
- C) Belirtilen noktalara konulan özdeş cisimlerden K noktasına konulan cismin daha çok ısınması beklenir.
- D) Belirtilen noktalarda aynı cismin öğle vakti gölge boyu M noktasında en kısadır.

10. Bir öğretmen, sınıfta bulunan sandalyeleri tavandaki ışık kaynağının altına şekildeki gibi dizmiştir.



Öğretmen, lambadan çıkan ışık ışınlarının sandalyeye düşme açısına bakarak güneş ışınlarının geliş açısına göre dünya üzerindeki bir noktanın mevsim başlangıç tarihlerini modellemiş ve K sandalyesinin modellendiği tarihin 21 Haziran olduğunu söylemiştir.

Yapılan etkinlik ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) M sandalyesinin modellendiği tarihte güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye eğik açıyla düşer.
- B) L sandalyesinin modellendiği tarihte Güney Yarım Küre'de gece ve gündüz süreleri eşittir.
- C) K sandalyesinin modellendiği tarihte Güney Yarım Küre'de gündüz süresi gece süresinden uzundur.
- D) M sandalyesinin modellendiği tarihte Kuzey Yarım Küre'de gece süresi gündüz süresinden uzundur.

INTRO

YAYINLARI

SAYISAL

Mini Deneme

3. Hafta

AD SOYAD >>		Matematik					Fen Bilimleri				
Ö.No		Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0		1					1				
1		2					2				
2		3					3				
3		4					4				
4		5					5				
5		6					6				
6		7					7				
7		8					8				
8		9					9				
9		10					10				



Toplu Değerlendirme için **Okulizyon** Uygulamasını indiriniz.

Adı ve Soyadı :

Sınıf / Şube :

Öğrenci Numarası :

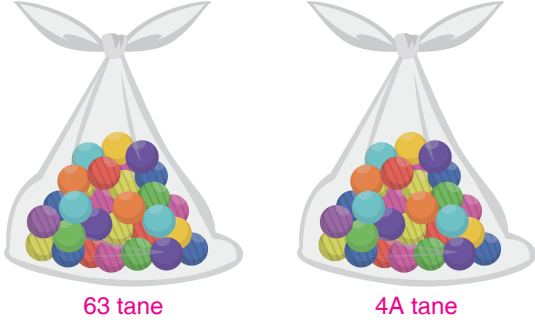
DERS ve KAZANIM ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.	10	20	40
FEN BİLİMLERİ İklim ve hava olayları arasındaki farkı açıklar. İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğunu ve bu alanda çalışan uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) adı verildiğini söyler.	10		



MATEMATİK

1. Matematik testinde 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, ön sayfadaki optiğe işaretleyiniz.

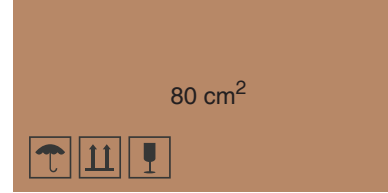
1. Aşağıda verilen poşetlerin birinde 63 tane, diğerinde $4A$ tane bilye vardır.



Poşetlerdeki bilye sayıları aralarında asal olduğuna göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 7

3. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartonun alanı 80 cm^2 dir.



Kartonun kenar uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük ve aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre kartonun çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 84

2.

$A = 2^2 \cdot 3^5 \cdot 5^3$	$B = 3^4 \cdot 7^5$
$C = 7^3 \cdot 11^2$	$D = 5^6 \cdot 7^2 \cdot 13^4$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış biçimde verilen A , B , C ve D sayılarından hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) A ile B B) B ile D
C) C ile D D) A ile C

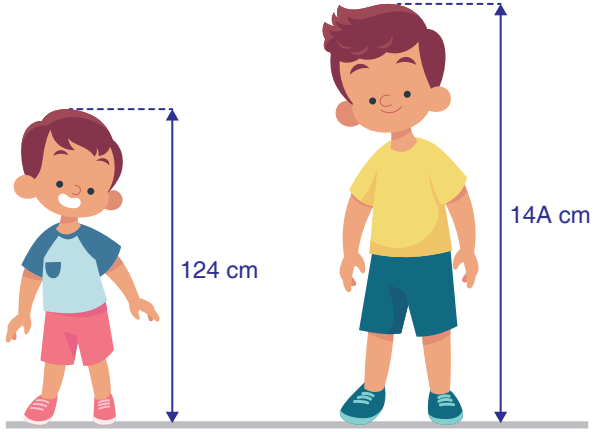
4. $(2k - 3)$ ile $(3m + 4)$ doğal sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{2k - 3}{3m + 4} = \frac{24}{80} \text{ olduğuna göre } k + m \text{ kaçtır?}$$

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 17



5. Aşağıda iki kardeşin boy uzunlukları verilmiştir.

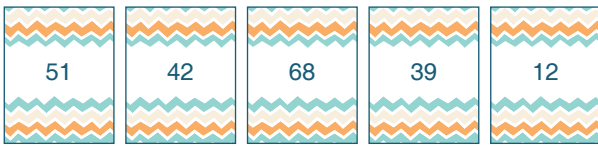


Her iki kardeşin de boyları altışar santimetre uzadığında boy uzunlukları aralarında asal olmaktadır.

Buna göre A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 25

- 6.

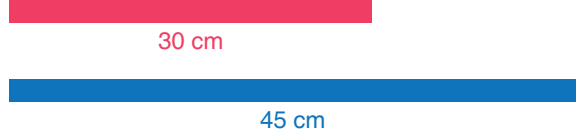


Uzay içlerinde birer doğal sayı yazan yukarıdaki kartlardan sayıları aralarında asal olan iki tanesini kırmızıya boyuyor.

Buna göre Uzay'ın boyadığı kartlar üzerinde yazan sayıların EKOK değeri kaçtır?

- A) 546 B) 714 C) 1689 D) 2652

7. Aşağıda verilen kalınlıkları önemsiz çubuklardan kırmızı renkteki 30 cm ve mavi renkteki 45 cm uzunluğundadır.

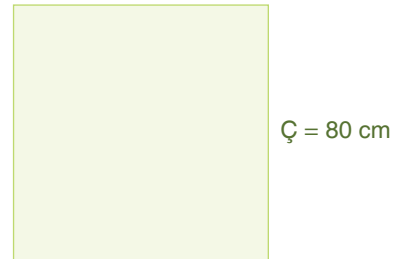


Burcu bu çubukları aynı renktekiler eşit uzunlukta olacak şekilde parçalara ayırdığında çubukların santimetre cinsinden uzunlukları birer tam sayı olmuştur.

Bir kırmızı ile bir mavi parçanın santimetre cinsinden uzunlukları aralarında asal olduğuna göre bu iki parçanın santimetre cinsinden uzunlukları toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 8 C) 15 D) 16

8. Aşağıda çevre uzunluğu 80 cm olan bir kare verilmiştir



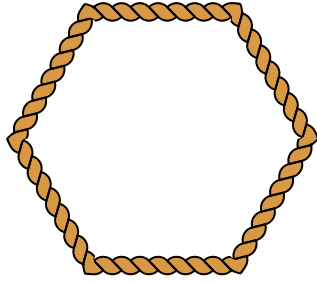
Bu karenin karşılıklı iki kenar uzunluğu %10 oranında, diğer karşılıklı iki kenar uzunluğu ise % a oranında uzatılarak bir dikdörtgen elde ediliyor.

Elde edilen dikdörtgenin santimetre cinsinden kenar uzunlukları aralarında asal olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

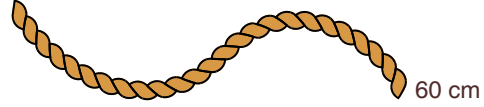
- A) 20 B) 35 C) 50 D) 65



9. Melike ve Emre ellerindeki 60 cm uzunluğundaki ipler ile düzgün çokgenler oluşturacaklardır. Emre elindeki ip artmayacak şekilde düzgün altıgen oluşturmuştur.



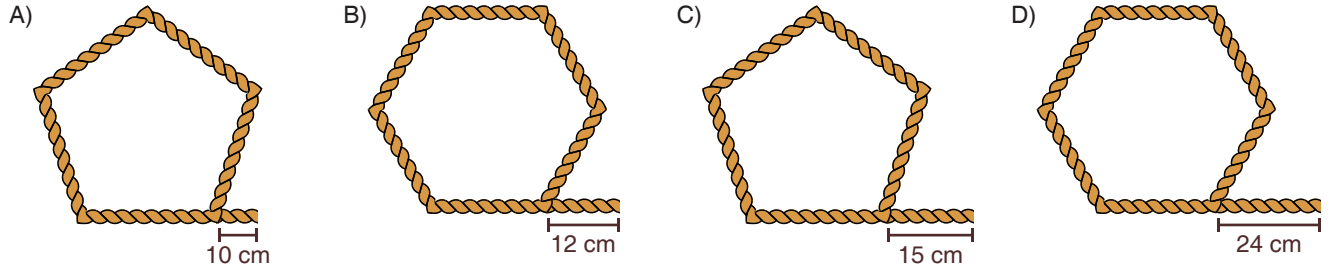
Emre'nin oluşturduğu altıgen



Melike'nin ipi

Melike elindeki ip ile düzgün çokgen oluşturduğunda bir miktar ip artmıştır.

Melike ve Emre'nin oluşturduğu çokgenlerin santimetre cinsinden kenar uzunlukları aralarında asal olduğuna göre, Melike'nin oluşturduğu çokgen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

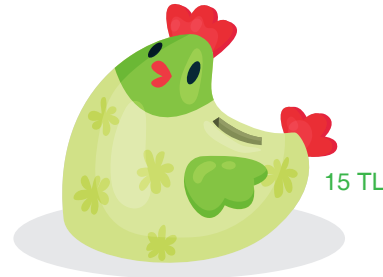


İNTRO

10. Defne'nin kumbarasında 11 TL, Rüzgâr'ın kumbarasında 15 TL parası vardır. Defne her gün kumbarasına 5 TL, Rüzgâr her gün kumbarasına 3 TL para ekliyor.



Defne'nin Kumbarası



Rüzgâr'ın Kumbarası

Buna göre en az kaç gün sonra kumbaralarındaki para miktarı lira cinsinden aralarında asal olur?

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