

SAYISAL 8.SINIF

40 SORULUK, ÇÖZÜMLÜ
10 GENEL DENEME SINAVI

10 X 40

Deneme Sınavı Seti

Matematik
Fen Bilimleri

Yeni Nesil
Sorularla

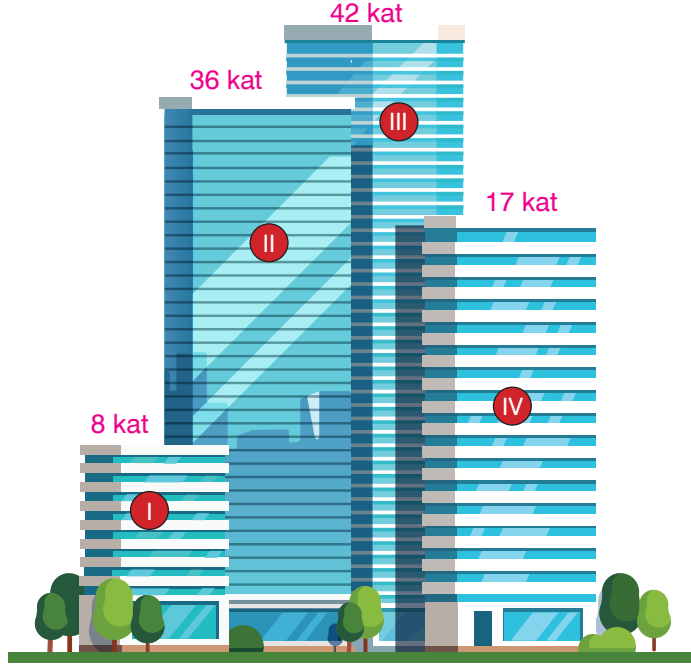
MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının matematik testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



Bir alana yapılan yüksek binaların tamamında kat sayısı ve katlarda bulunan stüdyo daire sayısı ile ilgili aşağıdaki kural uygulanmıştır.

“Binadaki toplam kat sayısının pozitif tam sayı çarpanlarına eşit olan katlarında, bulunduğu kat sayısının 1 fazlası kadar sayıda stüdyo daire yerleştirilir.”



Örneğin 15 katlı bir binada 1, 3, 5 ve 15. katlara sırasıyla 2, 4, 6 ve 16 tane stüdyo daire yerleştirilmiştir.

Bu kurala uygun olarak yapılmış görseledeki binaların toplam kat sayıları üstlerinde belirtilmiştir.

(Sırasıyla numaralandırılmış binalara göre 1 ve 2. soruları yanıtlayın.)

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm binaların birinci katında eşit sayıda stüdyo daire vardır.
- B) 8 farklı katında stüdyo daire bulunan bina III numaralı binadır.
- C) En fazla stüdyo daire bulunan bina II numaralı binadır.
- D) IV numaralı binada 20 tane stüdyo daire vardır.

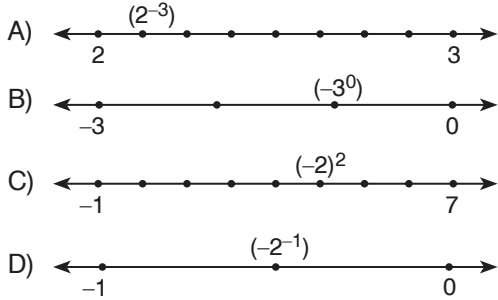
2. Binalardaki toplam stüdyo daire sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 103
- B) 216
- C) 220
- D) 243



3. Aşağıdaki sayı doğrularında belirtilen her iki tam sayı arasındaki uzunluk eşit parçalara ayrılmıştır.

Buna göre hangisinde verilen üslü ifadenin karşılık geldiği değerini yeri yanlış gösterilmiştir?



4. Bir çam ağacının boy uzunluğu 32,4 metre olarak ölçülmüştür.

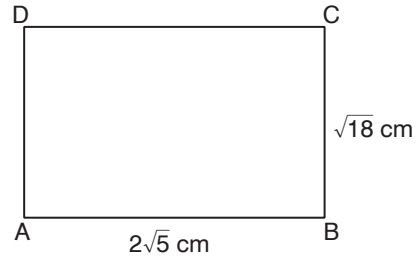
Buna göre aynı çam ağacının boy uzunluğunun desimetre cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3,24 \times 10^2$ B) $0,324 \times 10^{-3}$
C) 3240×10^{-1} D) $32,4 \times 10$

5. 672 sayısının en az kaç katı bir tam kare doğal sayıdır?

- A) 7 B) 14 C) 21 D) 42

- 6.



ABCD dikdörtgeninde $|AB| = 2\sqrt{5}$ cm ve $|BC| = \sqrt{18}$ cm uzunluğundadır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

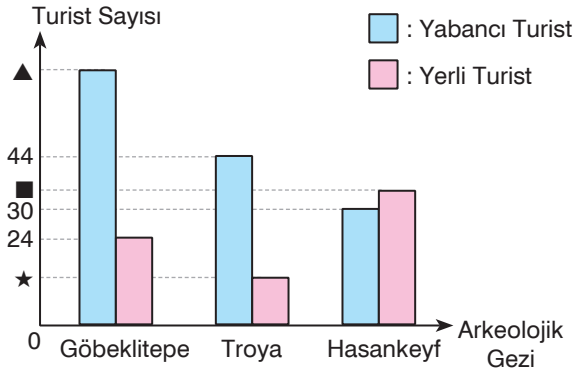
- A) AB kenarının uzunluğu $\sqrt{10}$ cm olarak gösterilebilir.
B) BC kenarının uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm olarak gösterilebilir.
C) CD kenarının uzunluğunun en yakın olduğu doğal sayı 5'tir.
D) DA kenarının uzunluğunun en yakın olduğu doğal sayı 4'tür.



Tablo: Arkeolojik Gezilere Katılan Turist Sayısı

Arkeolojik Gezi	Göbeklitepe	Troya	Hasankeyf
Kişi Sayısı	130	60	62

Grafik: Arkeolojik Gezilere Katılan Yerli ve Yabancı Turist Sayıları



Yukarıdaki tabloda bir turist rehberinin ağustos ayı boyunca düzenlediği arkeolojik geziler ve bu gezilere katılan turist sayısı verilmiştir. Sütun grafiğinde ise düzenlenen bu arkeolojik gezilere katılan yerli ve yabancı turistlerin sayıları gösterilmektedir.

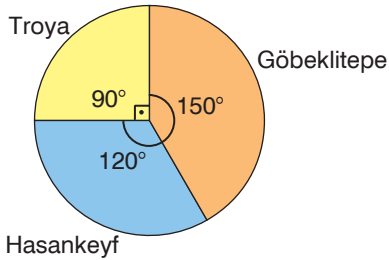
(Buna göre 7 ve 8. soruları yanıtlayın.)

7. Tabloda verilen bilgilere göre sütun grafiği doldurulduğunda bulunan ▲, ■ ve ★ ifadelerinin değerleri toplamı kaçtır?

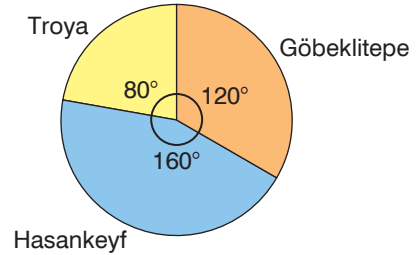
- A) 154 B) 158 C) 162 D) 164

8. Yerli turist sayısının katıldıkları arkeolojik gezilere göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

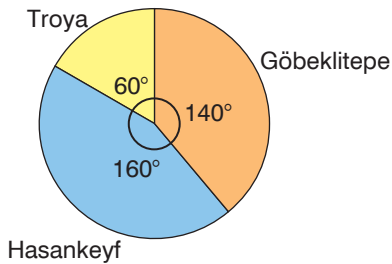
A) **Grafik:** Yerli Turist Sayısının Gezilere Göre Dağılımı



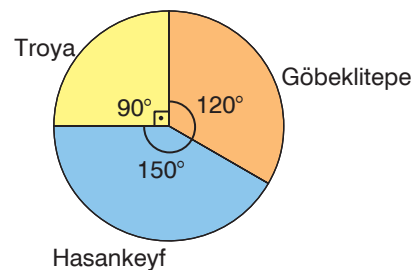
B) **Grafik:** Yerli Turist Sayısının Gezilere Göre Dağılımı



C) **Grafik:** Yerli Turist Sayısının Gezilere Göre Dağılımı



D) **Grafik:** Yerli Turist Sayısının Gezilere Göre Dağılımı

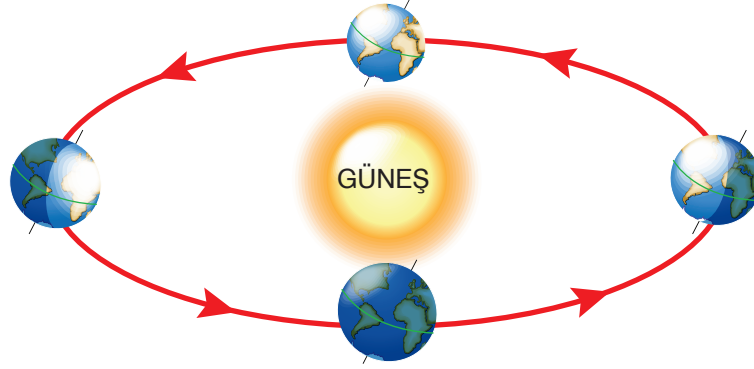


FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının fen bilimleri testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1.



Hayalî ekvator çizgisi, Dünya'yı kuzey ve güney olmak üzere iki yarım küreye böler. Dünya'nın sahip olduğu $23^{\circ}27'$ lık eksen eğimi de kimi zaman Kuzey Yarım Küre'nin, kimi zaman Güney Yarım Küre'nin Güneş'e doğru bir eğiminin olmasına neden olur. 21 Mart (ekinoks) tarihinden sonra güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'ye daha dik bir şekilde düşmeye başlar ve gündüz süreleri uzar.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kuzey ve Güney Yarım Küreler'de gölge boyları her zaman eşittir.
- B) 21 Mart tarihinden sonra Güney Yarım Küre'de geceler uzar.
- C) 21 Mart tarihinde gece ve gündüz süreleri tüm dünyada eşittir.
- D) Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanana kadar Güney Yarım Küre'de geceler gündüzlerden daha uzundur.

2. Küresel iklim değişimlerinin nedenlerini tam olarak belirlemek bilim insanları için zorlayıcı da olsa yayımlanan araştırmalarda insan kaynaklı etkilerin çok fazla olduğuna değinilmektedir. Buna göre, hava olaylarına neden olan sıcaklık ve nemde bazı değişiklikler olmaktadır. Atmosfer ve deniz sıcaklığındaki artış, havadaki nem oranının da %5 kadar artışına neden olmuştur. Daha şiddetli hava olaylarının gerçekleşmesinin nedeni olarak bu değişimler gösterilmektedir. İklim koşulların giderek sertleşmesiyle hava olayları daha yıkıcı hâle gelmekte, bu da tüm dünyayı etkilemektedir.

Verilen bilgilerden yola çıkarak,

- I. Hava olaylarına neden olan etmenler sıcaklık ve havadaki su buharıdır.
- II. İklimler, geniş alanları kapsayan ortalama hava olaylarıdır.
- III. İklimler üzerinde yalnızca insan etkisi görülmektedir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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



3. Gözle görülemeyecek kadar küçük bir yapı olan DNA molekülü, tüm yaşamsal bilgilere sahiptir. Bu nedenle hücre bölünmesi esnasında eşlenerek, oluşacak yeni hücreye bu bilgilerin aktarılmasını sağlar. DNA kendini eşleyeceği zaman öncelikle sarmal yapısı düzleşir.

Verilen metinde, kullanılan son ifadeden sonra ilk olarak aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi beklenir?

- A) Oluşan iki yeni DNA molekülü tekrar sarmal hâle gelir.
B) Hücrenin sitoplazmasındaki serbest nükleotidler, DNA'da boş olan uygun yerlere yerleşmeye başlar.
C) DNA molekülleri protein bir kılıfla sarılarak kromozomları oluştururlar.
D) Nükleotidler arasındaki zayıf bağlar koparak, DNA molekülü bir fermuar gibi açılır.

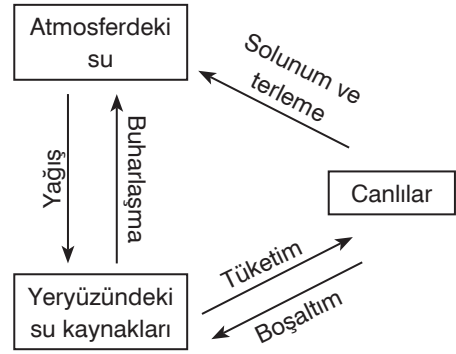
4. Aa BB Dd genotipli bir birey ve aa Bb DD genotipli bir bireyin çaprazlanması ile oluşacak yeni birey,

- I. a B d
II. a B D
III. A b D

fenotiplerinden hangilerine kesinlikle sahip olamaz?

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

5.



Şemadaki madde döngüsü ile ilgili,

- I. Doğadaki su döngüsünü ifade eder.
II. Canlıların metabolik faaliyetleri etkili olmuştur.
III. Canlı miktarındaki değişimler, bu döngüyü etkilemez.
IV. Hâl değişimleri döngünün bir parçasıdır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

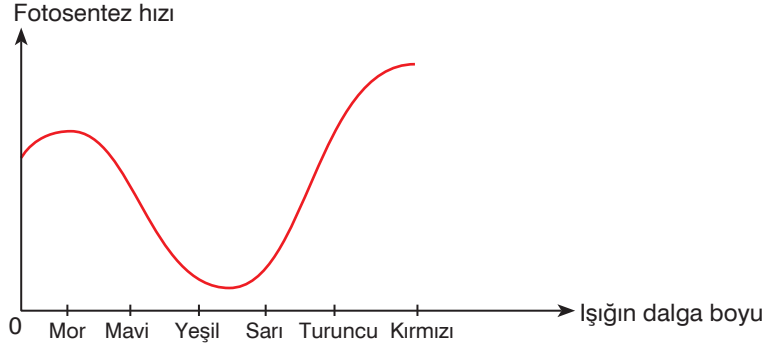
6. Karahindiba → a → Yılan → b

Besin zincirindeki a ve b canlıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) a canlısı, yalnızca et ile beslenen bir tür olamaz.
B) b canlısı, verilen besin zincirinin II. tüketicisidir.
C) a canlısı, verilen besin zincirinin I. tüketicisidir.
D) b canlısı, hem et hem de ot ile beslenebilen bir tür olabilir.



7. Klorofili bulunan, yani ışık enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürebilen canlıların yalnızca güneş ışığında değil, yapay ışıkta da fotosentez yapabildiğini öğrenen bir öğrenci, deney düzeneği tasarlıyor. Deneylerinde özdeş bitkileri farklı dalga boylarındaki ışıklar altında bekleterek başlangıçta ve bir günün sonunda yaprak ağırlıklarını ölçüyor. Bu deney sonucunda aşağıdaki grafiği hazırlıyor.



Buna göre, öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

- A) Bitki, fotosentezi görünür ışıkta yapar.
 B) Yeşil ışık kullanarak yapılan deneyde ağırlık değişimi en azdır.
 C) Mor ışık ışınları, fotosentez için uygun dalga boyuna sahiptir.
 D) Işığın dalga boyu arttıkça fotosentez hızı artar.

8.



Kayın Ağacı



Karaçam

Sonbahar mevsiminin gelmesi ile bazı ağaçlar besin, enerji ve su gereksinimlerini azaltmak amacıyla yapraklarını döker. Ancak çam, sedir vb. ağaçlar tüm mevsimlerde yeşil görünürler. Bu ağaçlar yapraklarını yıl boyunca dökerek yenilediklerinden tek bir mevsimde tüm yapraklarını dökmeleri gerekmez.

Verilen bilgiler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yapraklarını dökmeyen ağaçlar, zararlı bir mutasyonun etkisindedir.
 B) Bazı ağaçların yapraklarını sonbaharda tamamen dökmesi, o ağacın bir adaptasyonudur.
 C) Ağaçların yapraklarını döküp dökmeme durumunu yalnızca çevre koşulları belirler.
 D) Ağaçların yapraklarının dökülmesi, o ağaç türünün doğal seçilimde elenmesine neden olur.