

# TYT

## YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI TEMEL YETERLİLİK TESTİ

### SINAV KODU

Ö R N 0 0 1

		TOPLAM SORU SAYISI	SÜRE
TÜRKÇE	40 Soru	120	165 dk.
SOSYAL BİLİMLER	20 Soru		
TEMEL MATEMATİK	40 Soru		
FEN BİLİMLERİ	20 Soru		

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
TELEFON NUMARASI	

#### ADAYIN DİKKATİNE!

1. T.C. Kimlik numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Telefon Numaranızı ilgili alanlara yazınız.
2. Kitapçık türünü ve sınav kodunuzu cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.



1. • **bağlı** : Tutkun.

• **yol** : Gaye, maksat, uğur.

• **görmek** : Sahne olmak, geçirmek.

**Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “bağlı, yol, görmek” sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?**

- A) Bu eski Rum evi, birbirine bağlı bir çiftin daha iyi şartlarda yaşama yolunda ne emekler harcadığını gördü.
- B) Gördüğümüz bu muamelenin insan haklarına aykırı olduğunu ispat etmenin tek yolu, kanunlara bağlı bir şekilde hareket etmektir.
- C) Denizden peş peşe geçen gemileri daha iyi görmek için sahil yoluna yakın olan iskeleye gidip orada bağlı duran bir tekneyle denize açıldık.
- D) Köye ulaşımı sağlayan iki yoldan birinin bağlı olduğunu gören herkes diğerine akın edince âdeta bir kafile oluştı yolda.
- E) Lösemili çocuklar yararına düzenlenen gecede, bu çocuklara gönülden bağlı pek çok insanın açık artırma yoluyla onlara destek olduğunu gördük.

2. I. Ağaçların, kökleri arasında mantarlar aracılığıyla kurulan doğal bir ağa sahip olduğu bilgisi kimi araştırmalarla desteklenmektedir. Mantarların toprağın altına kadar inen “mycellium” adlı yapılarını iletişim ağı olarak kullanan ağaçlar, bu ağ sayesinde birbirlerini kimi tehlikelere karşı haberdar etmektedir.
- II. Bir böcek tarafından saldırıya uğrayan bir ağaç, kökleri aracılığıyla yolladığı kimi sinyallerle diğer ağaçlara bu saldırıyı bildiriyor ve böylece diğerleri böcek saldırılarını önleyen salgıları zamanında salgılayarak kendilerini korumaya alabiliyor.

**Yukarıda verilen II numaralı cümlelerin I numaralı cümleyle ilişkisini aşağıdakilerden hangisi doğru bir biçimde açıklamaktadır?**

- A) Ortaya konan bulguyu örneklemek
- B) Tanımı yapılan kavramın ayrıntılarını vermek
- C) Öne sürülen savın geçerliliğini sorgulamak
- D) Yapılan çalışmaların işlem sırasını açıklamak
- E) Üzerinde durulan bilimsel teorinin karşılaştırmalı ispatını yapmak

3. Paris Anlaşması, iklim krizinin önüne geçmek için küresel ortalama yüzey sıcaklığındaki artışı 2°C ile sınırlandırmayı, mümkünse 1,5°C'nin altında tutmayı amaçlayan uluslararası bir anlaşmadır. Uluslararası İklim Değişikliği Paneli'nin (IPCC) ortaya koyduğu veriler de 1,5°C'lik bir ısınmanın 2°C'ye göre nispeten daha güvenli olacağını vurguluyor. IPCC'ye göre ortalama yüzey sıcaklığındaki artış 1,5°C'yi bulduğunda %100 artması beklenen sel riski 2°C'lik ısınmada %170'e ulaşacak. Şiddetli kuraklığa maruz kalan insan sayısı 1,5°C artışta 350, 2°C artışta 410 milyona çıkabilir. Ayrıca sıcak hava dalgaları da dünya nüfusunun %9'u yerine %28'ini etkileyebilir. Bununla birlikte fazladan 0,5°C'lik artışın tarımda ürün verimliliğini daha da düşüreceği biliniyor.

**Buna göre “IPCC'nin verilerle ortaya koyduğu sonuç” aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Küresel ısınmayla gerçekleşen sıcaklık artışının olumsuz sonuçlarını engellemek, Paris Anlaşması ile belirlenen 1,5°C'lik artışı geçmemekle mümkün olabilir.
- B) İklim değişikliğine bağlı olarak ortaya çıkacak sıcaklık artışının 1,5°C ile 2°C arasında olması tahmin edilmektedir.
- C) Yıllık ortalama sıcaklık artışının 1,5°C değil 2°C olması hâlinde tüm uluslar iklim değişikliği tehdidi ile karşı karşıya kalacaktır.
- D) İklim değişikliği sonucu meydana gelecek 0,5°C'lik sıcaklık farkı, ortalama yüzey sıcaklıklarını küresel çapta etkileyecektir.
- E) Sıcaklık artışı 2°C yerine 1,5°C ile sınırlandırıldığında iklim değişikliğinin birçok olumsuz etkisi azaltılabilir.

4. Japonya'da çok sayıda ve çeşitlilikte müzenin olması I şaşırtıcı II değildir. Ülkenin neresine giderseniz gidin III essiz yerel dokunun yansıtıldığı sanat müzeleri ile IV karşılaştırsınız. Japonya size o güne dek görmediğiniz estetik bir dünyanın kapılarını V aralar.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi kök yönüyle diğerlerinden farklıdır?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1.



Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk yıllarına ait olan ve Rumi 1241 yılına tarihlenen yukarıdaki kâğıt parayı incelemek isteyen bir tarihçinin,

- I. nümizmatik,
- II. diplomatik,
- III. paleografya

bilimlerinin hangilerinden yararlanması beklenebilir?

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

2.

Önemli bir hayır kurumu olan vakıflar; 8. yüzyıldan 19. yüzyılın sonlarına kadar bütün İslam ülkelerinin sosyal, ekonomik ve kültürel hayatında son derece etkili olmuştur. İslam dinini kabul ettikten sonra Türklerin ekonomik ve sosyal hayatında yüzyıllar boyu etkili bir rol oynayan vakıf kurumu; yalnızca yoksullara yardım etmekle kalmamıştır. Vakıflar; fikir, kültür, irfan, uygarlık, sanat ve eğitim öğretim boyutunun yanı sıra; mimarlık, bayındırlık ve şehircilik anlayışı üzerinde de derin izler bırakmıştır.

**Bu bilgiye göre vakıf kurumları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sosyal devlet anlayışının bir yansıması olarak kabul edilebilecek özelliklere sahiptir.
- B) Şehirlerin görünüm ve estetik açıdan değişimini sağlamışlardır.
- C) 19. yüzyıldan sonra hizmetleri fiilen sona ermiştir.
- D) Farklı amaçlara hizmet eden işlevsel hizmet kurumları oluşturmuşlardır.
- E) İslam toplumlarının geneli tarafından benimsenmişlerdir.

3.

- Osmanlı Devleti'nde,
- I. Murat Dönemi'nde Timar sistemi uygulamaya konulmuştur.
  - Mehmet Çelebi Dönemi'nde devşirme sistemine geçilmiştir.

**Bu uygulamalar ile aşağıdakilerden hangisi arasında bir ilişki olduğu söylenemez?**

- A) Gayrimüslim nüfustan yararlanılması
- B) Hazineden nakit çıkışının azalması
- C) Dirlık toprakların düzenli bir şekilde işlenmesi
- D) Ekonomik uğraşların çeşitlenmesi
- E) Devletin yönetici ihtiyacının karşılanması

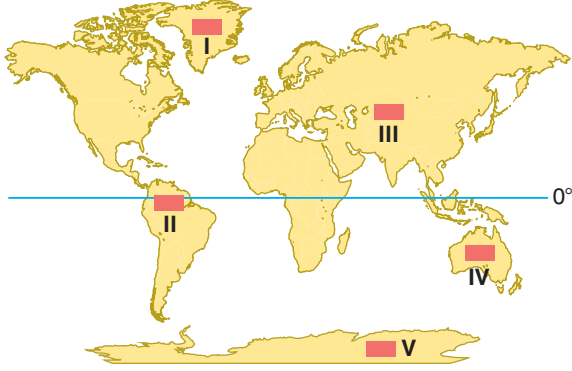
4.

Osmanlı Devleti, II. Balkan Savaşı'ndan sonra Bulgaristan'la İstanbul Antlaşması'nı, Yunanistan'la Atina Antlaşması'nı, Sırbistan'la ise İstanbul Antlaşması'nı imzalamıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu antlaşmalarla ilgili doğru bir bilgi değildir?**

- A) Osmanlı Devleti ile Bulgaristan arasında Meriç Nehri sınır olarak kabul edildi.
- B) Ege Adaları'nın durumu ile ilgili herhangi bir çözüm üretilmedi.
- C) Edirne ve Kırklareli'nin Osmanlı toprağı olduğu kabul edildi.
- D) On İki Ada'nın Yunanistan'a devredilmesi kararlaştırıldı.
- E) Batı Trakya Türklerinin hakları güvence altına alındı.

1.



- Silindirik projeksiyon yöntemiyle çizildiğinde hata oranı çok fazlayken düzlem projeksiyon yöntemiyle çizildiğinde hata oranı çok azdır.
- 21 Mart-21 Haziran tarihleri arasında cisimlerin gölge boyu kısalmaktadır.
- Greenwich'e göre Batı Yarım Küre'de yer alır.

**Yukarıda verilen özelliklerin tümüne sahip olan bir bölge haritada numaralandırılan alanların hangisinde yer alır?**

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

2.

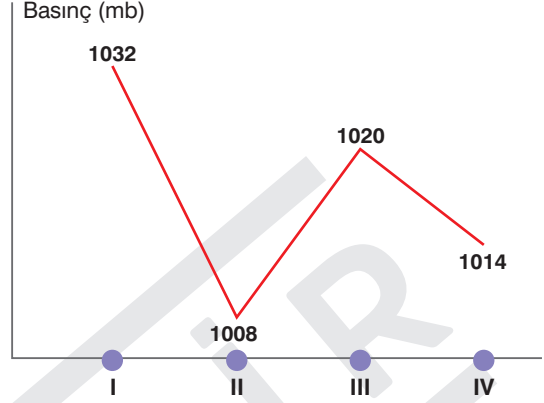
Dış kuvvetler; yeryüzünün aşınma, taşıma ve birikim faaliyetleriyle şekillenmesinde etkin rol oynar. Bu süreçte yüksek ve engebeli kesimler aşınarak buralardan çıkarılan malzemeler alçak ve düz alanlara taşınır. Taşınan malzemelerin birikmesiyle çeşitli yeryüzü şekilleri meydana gelir.

**Verilen bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi bu yeryüzü şekillerinden biri değildir?**

- A) Dev kazanı      B) Polye      C) Tafoni  
D) Kaldera      E) Falez

3.

Aşağıda bir araştırma ekibinin izledikleri rotaları boyunca basınç değişim grafiği ile numaralanmış kamp alanlarındaki basınç değerleri verilmiştir.



**Grafikteki veriler ile sadece yükseltinin basınç üzerindeki etkisi dikkate alındığında araştırma ekibinin numaralanmış kamp alanlarındaki yükselti değerlerinin aşağıdakilerden hangisi gibi olması beklenir?**

A)

I	II	III	IV
4200	200	2800	1000

B)

I	II	III	IV
4200	2800	1000	200

C)

I	II	III	IV
200	4200	1000	2800

D)

I	II	III	IV
200	1000	2800	4200

E)

I	II	III	IV
200	2800	1000	4200

1. Felsefe ile ilgilenen kişiler, hem öğrendiği bilgilere hem de kendi fikirlerine karşı şüpheli bir tavra sahip olurlar. Bu şüpheli tavır, ulaşılan bilgilerin sınırlanmasını, değerlendirilmesini ve farklı fikirlerin neler olduğunun bilinmesini sağlar. Böylelikle felsefi düşünme türü, insana daha geniş bir açıdan dünyayı yorumlama olanağını sunar. Felsefeyi yaşam dışı bırakmak, sınırlı bir bilgiyle yetinmeye, sorgulamamaya ve dünyayı küçük bir yerden ibaret sanmaya neden olur.

**Bu parçaya göre felsefenin bireysel işleviyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Sorgulayıcı bakış açısı kazandırır.
- B) Her bilginin irdelenmesini sağlar.
- C) Geleneksel kuralları kalıcı hâle getirir.
- D) Öğrenme ihtiyacını karşılar.
- E) İnsanın bilgi çeşitliliğini artırır.

2. Ahlak felsefesinde özgürlüğün olanağına ve sorumlulukların özgürlükler üzerindeki etkisine değinilir. Ahlaki eylemlerde insanın ne derece özgür olup olmadığıyla ilgili, determinizm toplumsal kuralları örnek gösterir. Determinist görüşe göre, insan bir toplum içinde doğar ve büyür. Toplumsal kurallarla çevrili olduğu için, ahlaki eylemleri toplumun beklentileri yönünde gerçekleşir. Bireyler, kendi tercihleriyle değil, normların ve ahlaki ilkelerin onayladığı doğrultuda davranır. Bu nedenle ahlaki eylemde kişinin yönlendirebileceği bir serbestlik alanı bulunmaktadır.

**Bu parçaya göre determinist görüş (ahlaki belirlenimsellik) aşağıdakilerden hangisini desteklemektedir?**

- A) İnsan, kendi seçimlerini yaşayabilen bir varlıktır.
- B) Evrensel ahlaki ilkeler yoktur.
- C) İnsan, doğduğu andan itibaren bağımsızdır.
- D) İnsan ahlaki eylemlerinde özgür değildir.
- E) Kişiliğini geliştirip akılcı davranan insan özgürdür.

3. Empirizm, düşünülen şeylerin mutlaka deneyimden geldiğini savunmaktadır. Bu anlayış, birer soyutlama ve genelleme olarak düşüncelerimizin varlığını reddetmez. Fakat onların kökenini duyularımızın içeriğini oluşturan deneyimlerimize bağlar. Herhangi bir tecrübe veya deney olmadan bir akıl yürütme sürecinden, herhangi bir algı durumu olmadan bir soyutlama ya da düşünmeden söz etmek, boşuna bir çaba olacaktır. Düşüncelerimizin zihinde önceden var olduğu iddiasını kesin bir şekilde eleştirirler. Bir konuya ilişkin fikrimiz, o konuyla ilgili bir yaşantımızla ilgilidir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi empirizmin görüşlerine ters düşmektedir?**

- A) Bir deneyim, ona bağlı fikirlerin kaynağıdır.
- B) Bilmek, yaşantılarla mümkündür.
- C) İnsan zihni doğduğu anda boştur.
- D) Duyu ve algılarla bilgi ortaya çıkar.
- E) Deneyim, doğuştan getirilen bilgiyi hatırlatır.

4. Felsefe tarihine bakıldığında, dönemin kültürel değişimlerine paralel olarak çeşitli felsefe alanlarının ortaya çıktığı görülür. Bilim felsefesi de bilimsel düşünüşün daha etkin olduğu bir dönemin sonucudur. Bilim, evrenin deneysel yöntemlerle araştırılmasıdır. Bu çalışmayı yaparken amaç, varlık yasalarını tespit etmektir. Ancak bilim, bilimin artı ve eksilerini, bilimsel yöntemin yeterliliğini sorgulama konusu yapmaz. Bu türden sorgulamaları yapmak için bilim felsefesi ortaya çıkmıştır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bilim felsefesinin konusunu oluşturur?**

- A) Doğanın nesnel olarak incelenmesini sağlamak
- B) Bilimsel faaliyetlere konu sunmak
- C) Bilimsel ürünleri, felsefeye dönüştürmek
- D) Bilimi, her açıdan ele alarak eleştiriye tabi tutmak
- E) Çeşitli yöntemlerle varlığı araştırmak

1. İslam'a göre Allah'ın (c.c.) rızasını kazanma niyetiyle yapılan her güzel iş ve davranış salih amel olarak nitelendirilerek ibadet sayılır. Allah'ın (c.c.) hoşnutluğunu kazanmak amacıyla kişinin anne-babasına iyi davranması, büyüklere saygılı olması, öğrendiği faydalı bilgileri arkadaşlarıyla paylaşması, güler yüzlü olması, yaşadığı yeri temiz tutması gibi davranışlar da hep ibadet değeri taşımaktadır. Aynı zamanda Allah'ın (c.c.) yasakladığı yalan, gıybet, iftira, haksızlık, içki, kumar ve zina gibi kötülüklerden sakınmak da ibadet kapsamına girer.

**Paragrafa göre ibadet hakkında hangi sonuca ulaşılır?**

- A) İslam'a göre ibadetler Allah (c.c.) rızasını kazanmak için yapılır.  
 B) Allah (c.c.) rızası için yapılan her güzel iş ve davranış ibadet hükmündedir.  
 C) İslam'a göre ibadet kavramı, vakti ve şekli belirli olan ibadetlerle sınırlı değildir.  
 D) İslam'a göre ibadetler belirli kalıplar ve şekillerle sınırlandırılmıştır.  
 E) Güzel iş ve davranışlar ibadet hükmünde olduğu gibi kötülüklerden sakınmak da ibadettir.

2. İslam medeniyetinde ilk vahyin geldiği yer Mekke olmasına rağmen ilk Müslüman toplum hukuk ve devlet düzeninin uygulandığı şehir ise Medine'dir. İslam, Hz. Peygamber'in vefatının ardından çeşitli fetihlerle Arap Yarımadası dışında da yayılmaya devam ederken, İran, Mısır, Eski Yunan, Hint ve Çin medeniyetleriyle etkileşimler olmuştur. İslam medeniyeti, bu medeniyetlerin ürünlerinin kendisine uygun olanlarını alırken, olmayanlarını da ya uygun hâle getirip uyarlamış ya da reddedip kendi sınırlarını çizmiştir. Bu durumda vahyin ulaştığı her coğrafyada İslam medeniyetinin izlerini görebilmek mümkündür.

**Buna göre İslam kültür ve medeniyeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Farklı kültür ve medeniyetleri görmezden gelmiştir.  
 B) Çizgileri sert ve esnek olmadığından içine kapalı gelişmiştir.  
 C) Farklı medeniyetlerden de etkilenecek bir sentez ortaya koymuştur.  
 D) Özgünlükten uzak taklide dayalı bir medeniyettir.  
 E) Sınırlı bir bölgede oluşup gelişmiştir.

3. (Kureyş kabilesinden bir grup insan, hırsızlık yapan Fâtıma adlı bir kadını affetmesi için aracı olduklarında)... Resûlullah ayağa kalkarak hutbe okudu ve Allah'a gerektiği gibi senâ ettikten sonra şöyle buyurdu: "Sizden önceki insanların helâk olmalarının sebebi, aralarında ileri gelen (zengin) kimseler hırsızlık yapınca suçun cezasını vermeyip zayıf (ve fakir) kimseler hırsızlık yapınca ceza uygulamalarıdır. Bu canı bu tende tutan (Allah)a yemin ederim ki Muhammed'in kızı Fâtıma hırsızlık yapsa, onun da elini keserdim!"

(Müslim, Hudûd, 9.)

**Hadis-i şerifte geçen olayda Hz. Muhammed tarafından ısrarla vurgulanan tutum ve değer hangisidir?**

- A) Adalet  
 B) Cesaret  
 C) Hikmet  
 D) İffet  
 E) Merhamet

4. "... Onlarla iyi geçinin. Eğer onlardan hoşlanmazsanız (biliniz ki) Allah'ın hakkınızda çok hayırlı kılacağı bir şeyden de hoşlanmamış olabilirsiniz..."

(Nisâ suresi, 19. ayet.)

"Eğer karı kocanın aralarının açılmasından korkarsanız erkeğin ailesinden bir hakem ve kadının ailesinden bir hakem gönderin. Bunlar barıştırmak isterlerse Allah aralarını bulur; şüphesiz Allah her şeyi bilen, her şeyden haberdar olandır."

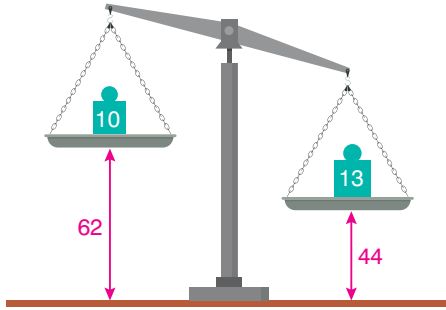
(Nisâ suresi, 35. ayet.)

**Bu ayetlere göre hangisi söylenilemez?**

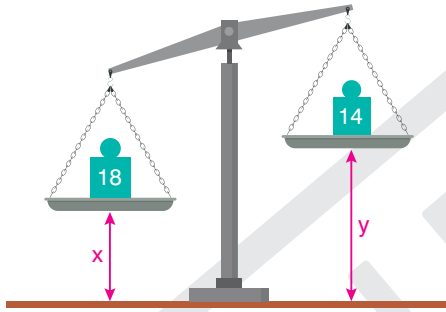
- A) İslam dini aile yapısına büyük önem verir ve bunun korunması için öğütlerde bulunur.  
 B) Aile bireyleri, aralarındaki anlaşmazlıklarda uygun birerlerinden danışmanlık desteği almalıdır.  
 C) Aile içi olumsuzlukların temel nedeni eşlerin birbirlerine tahammülsüzlükleridir.  
 D) Aile içindeki olumsuz durumlar büyütülmemelidir.  
 E) Eşlerin birbirlerine olumsuz tutumları güzel nimetlerin farkına varılmamasına neden olabilir.

# TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Aşağıdaki şekillerde aynı eşit kollu terazinin iki durumu gösterilmiştir. Bu terazinin daha ağır olan kefesini her 1 kg'lık fark için hep aynı uzunlukta zemine yaklaştırmaktadır. Örneğin, Şekil - I'de gösterildiği gibi kefelere birinde 13 kg diğeri 10 kg varken sağdaki kefenin zemine uzaklığı 44 birim iken soldaki kefenin zemine uzaklığı 62 birimdir.



Şekil - I



Şekil - II

Buna göre, Şekil - II'deki gibi terazinin kefelere 18 ve 14 kg'lık ağırlıklar konursa (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (41, 65)      B) (43, 63)      C) (45, 61)  
D) (46, 60)      E) (48, 58)
2. Bir aracın belirli bir aralıktaki hızı x km/saat olduğunda, 100 km'de harcadığı benzin miktarını f(x) litre cinsinden gösteren fonksiyon aşağıda veriliyor.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{12} & , 60 \leq x \leq 120 \\ \frac{x}{8} - 3 & , 120 < x \leq 240 \end{cases}$$

Bu araç önce 90 km/sa hızla 40 dakika yol gittikten sonra hızını 150 km/sa'e çıkararak 80 km daha yol gidiyor.

Buna göre, aracın yolculuk boyunca harcadığı benzin miktarı toplam kaç litredir?

- A) 13,4      B) 14,5      C) 15,6      D) 17,1      E) 17,3

3. • İki basamaklı ab doğal sayısı bir asal sayı iken, rakamları yer değiştirdiğinde de bir asal sayıya eşit oluyorsa ab sayısına "süper asal sayı" denir.  
• ab asal sayı iken,  $a^b + b^a$  toplamı da bir asal sayıya eşit oluyorsa ab sayısına "mükemmel asal sayı" denir.  
p: "İki basamaklı rakamları farklı 50'den küçük 4 tane süper asal sayı vardır."  
q: "41 sayısı mükemmel asal sayıdır."  
r: "23 sayısı hem süper asal sayı hem de mükemmel asal sayıdır."

olduğuna göre,

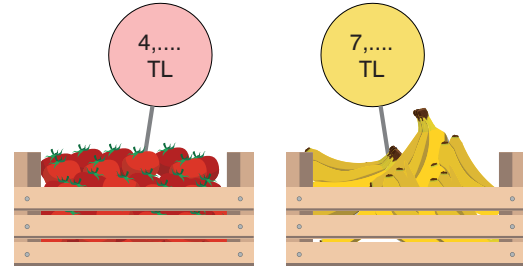
$$p \vee (q \Rightarrow r)'$$

bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) p      B) q      C)  $p \Rightarrow q$       D)  $r'$       E)  $q \vee r$

TEST GRUP

- 4.



Yukarıda bir markette manav reyonunda bulunan domates ve muz fiyatlarını gösteren fiyat tabelaları gösterilmiştir. Bu fiyat tabelalarında sadece virgülden önceki kısmı görülmekte, virgülden sonraki kısmı görülmemektedir.

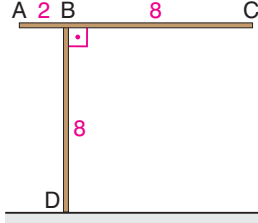
Domates ve muzdan toplam 7 kg alan Seda Hanım 39 TL ücret ödemiştir.

Buna göre, Seda Hanım tam sayı olarak en fazla kaç kg domates almış olabilir?

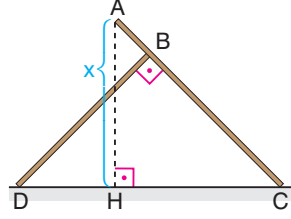
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

# TEMEL MATEMATİK TESTİ

5.



Şekil - 1



Şekil - 2

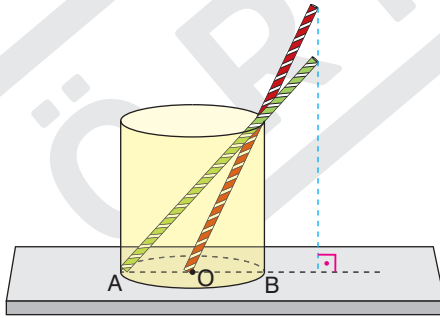
$|AB|=2$  birim,  $|BC|=|BD|=8$  birim olmak üzere  $[AC]$  ile  $[BD]$  çubukları birbirine dik olacak biçimde Şekil - 1'de gösterildiği gibi birbirlerine kaynatılarak sabitlenmiştir.

Şekil - 2'de gösterildiği gibi bu çubukların D ve C uçları zemine değiştirildiğinde A noktasının zemine uzaklığı (x) kaç birim olur?

- A) 5    B) 6    C)  $4\sqrt{3}$     D)  $5\sqrt{2}$     E)  $6\sqrt{2}$

6.

Boyu 30 cm olan iki pipet aşağıda gösterilen dik dairesel silindir biçiminde bir kabın içerisine yerleştirildiğinde birinin uç noktası A köşesine diğerinin uç noktası taban dairesinin merkezine geliyor. Kap dışında kalan uçların dik izdüşümleri ise doğrusaldır.



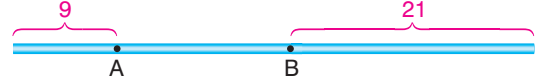
Buna göre, pipetlerden birinin kabın dışında kalan parçasının uzunluğu 6 cm ise diğer pipetin kabın dışında kalan parçasının uzunluğu kaç cm'dir?

(Pipetlerin kalınlığını ihmal ediniz.)

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12

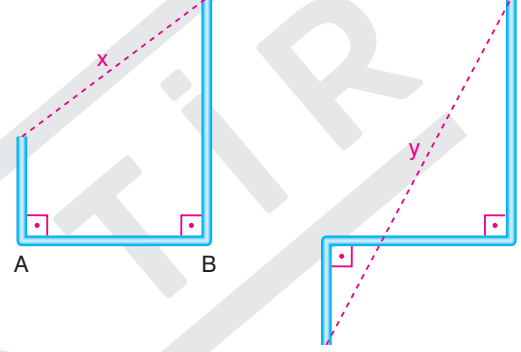
7.

46 cm uzunluğundaki çubuğun her iki ucundan sırasıyla 9 ve 21 cm uzaklıktaki A ve B noktaları işaretleniyor. Daha sonra Şekil - 1 ve Şekil - 2'de gösterildiği gibi  $90^\circ$  lik açılarla çubuk bükülüyor.



Şekil - 1

Şekil - 2



Şekil - 1'de uç noktalar arası uzaklık x cm, Şekil - 2'de uç noktalar arası uzaklık y cm'dir.

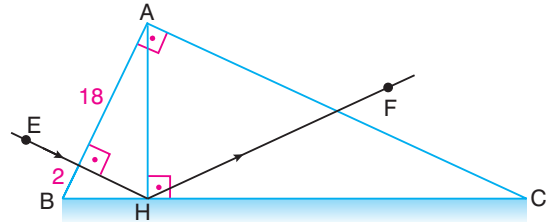
Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{y}{x}$  oranı kaçtır?

- A) 2,1    B) 2    C) 1,9    D) 1,8    E) 1,7

8.

"Düzlemsel bir aynaya gelen ışın ile ayna arasındaki açı, yansıyan ışın ile ayna arasındaki açığı eşittir."

Aşağıda  $[BC]$  kenarı düzlemsel ayna olan  $ABC$  dik üçgeni biçimindeki bir düzeneğe E noktasından  $[AB]$  kenarına dik olacak şekilde bir ışın gönderiliyor.



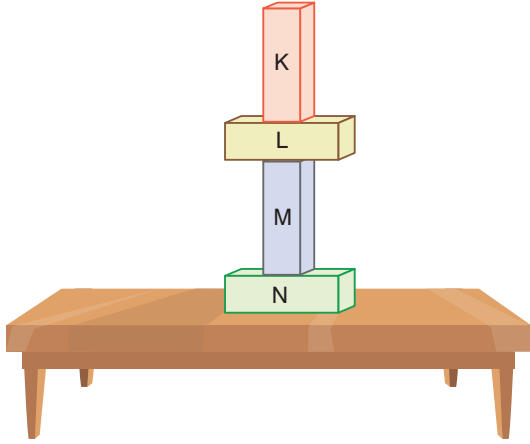
H noktasından yansıyan ışın F noktasını takip ederek düzeneği terk ediyor.

Düzeneğin üzerinde verilen uzunluklara göre ışın, düzeneğin içerisinde kaç birim yol almıştır?

- A) 36    B) 32    C)  $20\sqrt{2}$     D)  $12\sqrt{5}$     E) 24



1.

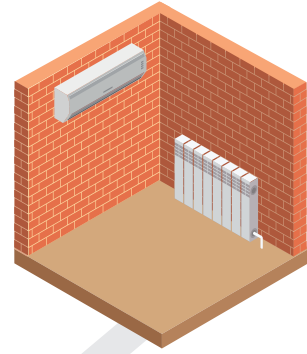


Aylin, Berk ve Efe masa üzerinde boyutları  $a$ ,  $a$ ,  $2a$  olan kare prizma biçimindeki özdeş oyun tahtalarıyla oynarken bir ara oyun şeklindeki görünümü alıyor. Sırası gelen Aylin tahtalardan birini çektiğinde bozulma olmuyor, masaya yapılan katı basıncı önceki duruma göre artıyor. Sonra Berk bir tahta çektiğinde bozulma olmuyor, masaya yapılan katı basıncı çekmeden önceki duruma göre azalıyor. Sonra Efe de bir tahta çektiğinde bozulma olmuyor, masaya yapılan katı basıncı çekmeden önceki duruma göre değişmiyor.

**Buna göre, oyuncular K, L, M, N tahtalarından hangilerini çekmiş olabilir?**

	Aylin	Berk	Efe
A)	M	N	K
B)	N	M	K
C)	N	M	L
D)	K	L	M
E)	L	N	M

2.



Şekildeki gibi evlerde ya da bürolarda klimalar tavana yakın, kaloriferler tabana yakın konumlandırılır.

**Klima ve kaloriferin bu şekilde dizayn edilmesinin asıl nedenini aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?**

- A) Isı enerjisinden tasarruf sağlamak
- B) Cihazların daha az enerji harcamasını sağlamak
- C) Soğuk havanın yoğunluğu büyük, sıcak havanın küçük olduğu için ortamda istenilen sıcaklığa daha çabuk ve verimli şekilde ulaşılmasını sağlamak
- D) Kaloriferin ısı iletkenliğinin klimanınkinden büyük olduğu için homojen ısınma sağlamak
- E) Kaloriferler metalden, klimalar plastikten yapıldığı için genişleme göz önüne alınarak ortamın homojen ısınmasını sağlamak

3.



Eren, musluktan damlayan su damlasının videosunu çektikten sonra, damlanın görüntüsünü kısa süre aralıklarla izlediğinde, musluktan ayrılan damlanın şekildeki gibi küre biçimini aldığını fark ediyor.

**Buna göre damlanın zamanla küre biçimini almasında, aşağıdaki kuvvetlerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?**

- A) Kohezyon
- B) Adezyon
- C) Ağırlık
- D) Basınç
- E) Kaldırma

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

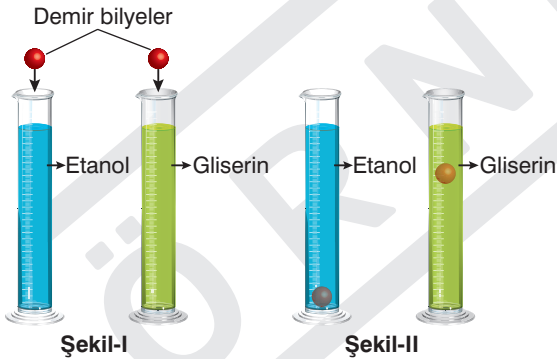
1. Aşağıdaki tabloda temizlik maddelerinden sabun ve deterjan ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

	Sabun	Deterjan
I.	Suda kalıcı kirliliğe neden olur.	Suda kalıcı kirliliğe neden olmaz.
II.	Sert sularda iyi temizlemez.	Sert sularda da iyi temizler.
III.	Doğada kolayca parçalanır.	Doğada kolayca parçalanmaz.
IV.	Hidrofil ve hidrofob uçlar içerir.	Polar ve apolar uçlar içerir.
V.	Ham maddesi bitkisel ve hayvansal yağlardır.	Ham maddesi petroldür.

Buna göre hangisinde verilen özellikler yer değiştirilirse temizlik maddesine ait özelliklerin tamamı doğru olmuş olur?

- A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

2. Şekilde görüldüğü gibi iki özdeş bilye 20 °C'deki eşit hacimli etanol ve gliserin sıvılarına aynı anda bırakılıyor.



Bir süre sonra demir bilyelerin konumu Şekil-II'deki gibi oluyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Etanolün molekülleri arası çekim kuvveti, gliserininkinden büyüktür.  
 B) Etanolün akıcılığı, gliserinin akıcılığından küçüktür.  
 C) Gliserin etanole göre daha viskoz bir sıvıdır.  
 D) Sıvıların sıcaklığı 50 °C'ye çıkarılıp deney tekrar yapılırsa, demir bilyeler daha geç batar.  
 E) Gliserinin kaynama noktası, etanolün kaynama noktasından küçüktür.

3. Fosgen,  $\begin{matrix} \text{Cl} \\ | \\ \text{C}=\text{O} \\ | \\ \text{Cl} \end{matrix}$  formülüne sahip, kloroformun ısı ve

ışık altında hava ile etkileşmesi sonucu oluşan bir bileşiktir. Renksiz, kokusu yeni kesilmiş ot kokusunu andıran bir gazdır. I. Dünya Savaşı'nda kimyasal silah olarak kullanılmış ve 85.000 kadar ölüme sebebiyet vermiştir. Fosgenin biraz solunması 36 saat içinde ölüme sebebiyet verebilir. 3 ppm'den fazlası burnu ve gözleri tahriş eder.

Buna göre fosgen ile ilgili,

- I. Yapısında karbon, oksijen ve klor atomları bulunur.  
 II. Üretimi, özellikleri ve tepkimeleri organik kimya disiplininin ilgi alanına girer.  
 III. Bulunduğu kap üzerinde,

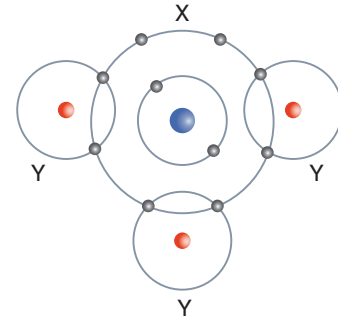


sembolleri yer almalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Bir molekülün katman elektron dağılımı aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(● X atomunun çekirdeğini, ● Y atomunun çekirdeğini, ● elektronları belirtir.)

- A) X elementi 2. periyot 5A grubunda yer alır.  
 B) X ile Y atomu arasında elektron ortaklaşması ile bağ oluşmuştur.  
 C) Molekülün merkez atomu ortaklanmamış elektron çifti içermez.  
 D) XY<sub>3</sub> molekülü polardır.  
 E) X atomu ile Y atomu arasında tekli kovalent bağ vardır.

## 1. DNA molekülü ile ilgili,

- I. Hücre bölünmesinden önce replikasyon geçirir.
- II. Hücredeki enzim ve proteinler DNA üzerindeki şifrelere göre sentezlenir.
- III. Aynı tür canlıların DNA'larındaki nükleotit çeşitleri ve dizilimleri aynıdır.
- IV. Sarmal yapıda olup adenin nükleotidinin karşısına sitozin, guanin nükleotidinin karşısına timin nükleotidi gelir.

İfadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

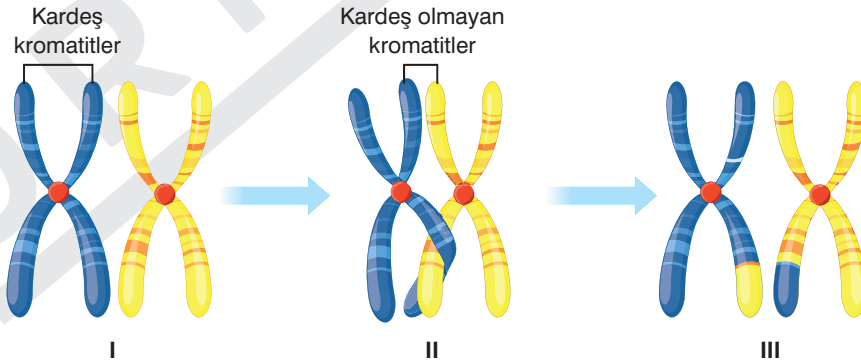
## 2. Balıklar sınıfı ile ilgili,

- I. Vücut sıcaklıkları çevre sıcaklığına göre değişmez.
- II. Üremeleri genellikle dış döllenme, dış gelişme şeklindedir.
- III. Kalpleri iki odacıklı olup bir odacığı CO<sub>2</sub> bakımından zengin kanla, diğer odacığı O<sub>2</sub> bakımından zengin kanla doludur.
- IV. Azotlu boşaltım ürünleri amonyaktır.

İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

## 4. Aşağıda mayoz bölünme sırasında homolog kromozomların arasında gerçekleşen bazı olaylar numaralandırılarak verilmiştir.



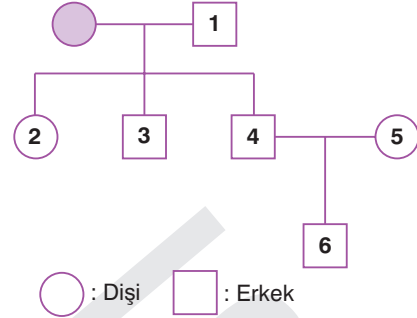
Buna göre,

- I. I numaralı olay tetrad olup, homolog kromozomların yan yana görüntüsünü ifade eder.
- II. II numaralı olay homolog kromozomların kardeş olmayan kromatitlerinin sarmal oluşturması durumudur.
- III. III numaralı olay mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerde çeşitliliğe neden olan tek olaydır.
- IV. III numaralı olay crossing-over olup kardeş kromatitler arası gen alışverişi sağlayarak mayoz sonucu oluşan gametlerde çeşitliliğe neden olur.

İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

## 3. Aşağıdaki soyağacında belirli bir özelliğin kalıtımı verilmiştir.



Sadece taralı bireyin özelliği taşıdığı biliniyorsa, özelliğin X'e bağlı çekinik taşınması hâlinde soyağacında numaralandırılmış diğer bireylerden hangilerinin de kesinlikle içi taralı olması gerektiği söylenebilir?

(Mutasyonlar ihmal edilecektir.)

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

# Türkiye Geneli Deneme Sınavlarımız

UYGULAMA TARİHİ	YAYIN	SINAV
24-25-26-27 KASIM 2023	Test Grup - <u>TG</u>	TYT DENEME 01
22-23-24-25 ARALIK 2023	Test Grup - <u>TG</u>	TYT DENEME 02
01-02-03-04 MART 2024	Test Grup - <u>TG</u>	TYT DENEME 03 - AYT DENEME 01
24-25-26-27 MAYIS 2024	Test Grup - <u>TG</u>	TYT DENEME 04 - AYT DENEME 02

UYGULAMA TARİHİ	YAYIN	SINAV
22-23-24-25 ARALIK 2023	Test Grup - <u>TG</u>	LGS DENEME 01
24-25-26-27 MAYIS 2024	Test Grup - <u>TG</u>	LGS DENEME 01

## TYT Tanıtım Kitapçığı Cevap Anahtarı

TG-Örnek Türkçe	TG-Örnek Tarih	TG-Örnek Coğrafya	TG-Örnek Felsefe	TG-Örnek Din Kültürü ve A. B.
1. A	1. C	1. A	1. C	1. D
2. A	2. C	2. D	2. D	2. C
3. E	3. A	3. C	3. E	3. A
4. D	4. D		4. D	4. C

TG-Örnek Temel Matematik	TG-Örnek Fizik	TG-Örnek Kimya	TG-Örnek Biyoloji
1. A	1. C	1. A	1. E
2. E	2. C	2. C	2. C
3. D	3. A	3. E	3. C
4. E		4. C	4. A
5. D			
6. C			
7. E			
8. A			

Sınav sonuçlarınıza  
**sinav.link**  
adresinden  
ulaşabilirsiniz.

**SINAV SONUCU**

Öğrenci Numarası

Tc Kimlik No

\* Sonuçları görebilmek için cevap kâğıdında kimlik numarası ve öğrenci numarası kodlanmış olmalıdır.

2023

TG TYT DENEMELERİ

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**TYT** TEMEL YETERLİLİK TESTİ

1. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**TYT** TEMEL YETERLİLİK TESTİ

2. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**TYT** TEMEL YETERLİLİK TESTİ

3. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**TYT** TEMEL YETERLİLİK TESTİ

4. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

TG AYT DENEMELERİ

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**AYT** ALAN YETERLİLİK TESTİ

1. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**AYT** ALAN YETERLİLİK TESTİ

2. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

TG LGS DENEMELERİ

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**LGS** Sayısal

1. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**LGS** Sayısal

2. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**LGS** Sözel

1. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

**TÜRKİYE GENELİ TG TEST GRUP**

**LGS** Sözel

2. Sınav

SINAV KODU

AD SOYAD

TC KİMLİK NO

TELEFON NO

A

Sınav takvimini internet sayfamızdan takip edebilirsiniz!

[www.tg.web.tr](http://www.tg.web.tr)  
