

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)

3. DENEME SINAVI



TÜRKÇE ÇÖZÜMLER



SOSYAL ÇÖZÜMLER



MATEMATİK ÇÖZÜMLER



FEN ÇÖZÜMLER



Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Filozof Yayıncılık'ın yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

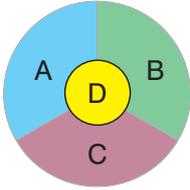
1. Aşağıda üç katlı rafı olan bir ayakkabıcının, rafının her bir katına 10 çift ayakkabı sığmaktadır.



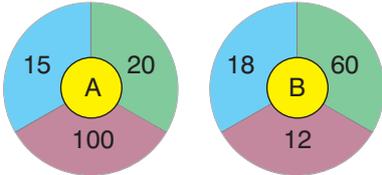
En üst rafta 4, ortada 6, en altta 8 çift ayakkabı varsa 3 rafın da tam dolması için mevcut ayakkabıların kaçta kaç kadar daha ayakkabı çifti konulmalıdır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

2. A, B, C, D pozitif tam sayıları için,



gösterimiyle $C = A \cdot D - B$ eşitliği ifade edilmektedir.



şeklindeki gösterime göre A – B farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. Yeni geliştirilen banka kartlarının numaralarının geçerlilik kontrolü aşağıdaki şekilde yapılıyor.

Banka kartının numarasının ilk dokuz hanesindeki rakamlar 1'den 9'a kadar numaralandırılır. Onuncu hane-deki rakam ise kontrol amaçlı A harfi ile gösterilir.

Hane numarası çift olan rakamın altındaki sayı 2 ile çarpılır. Elde edilen sayı bir basamaklı ise sayının kendisi, iki basamaklı ise sayının rakamlarının toplamı not edilir. Hane numarası tek olan rakamların altındaki sayı ise değiştirilmeden not edilir.

Not edilen tüm sayılar toplanır. Bu toplamın 10 ile bölümünden kalan, kontrol hanesindeki rakama eşit oluyorsa bu banka kartının numarası geçerlidir.

Örnek:



45'in 10 ile bölümünden kalan 5 olduğu için bu banka kartı numarası geçerlidir.



şeklinde verilen banka kartı numarası geçerlidir.

Buna göre 6. hanedeki rakam kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

21. (I) Kenya'da günlerce Kilimanjaro tepelerine tırmandım. (II) Naivasho Gölü kıyısında flamingoları seyrettim bir akşam. (III) Flamingolar kıyıda, güneşin renkleriyle bütünleşir gibi pembe bir bulut oluşturuyorlar. (IV) Güneş batarken bir canlılık yaşıyor. (V) Sonra kuşlar, böcekler, kısacası tüm canlılar ağır ağır çekiliyor köşelerine.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

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

22. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlananı, tamlayandan önce gelmiş bir isim tamlaması vardır?**

- A) İçindeyim şimdi o alaca sessizliğin.
B) Sonsuz ufuktan âh ne güzel geliştii.
C) Geyikli örtüyü ser masaya, dinlen biraz.
D) Ne vefalı komşumuzdun sen Fahriye Abla.
E) Bırak yorgun başları bu taşlarda uyusun.

23. I. Büyük ilgi gösterilen serinin yeni kitabını yazmaya iki yıl önce başladım.
II. Kitabımın tek cilt hâlinde basılamayacak kadar büyüdüğünü fark ettiğimde hâlâ yazıyordum.
III. İki ciltte de kendi içinde tamamlanmış yarımalar yaratmış olarak eserimi tamamladım.
IV. Bunu yapmanın en bilinen ve en kolay yolu; eldeki malzemeyi almak, ortalara doğru kesmek ve "Devam edecek." cümlesiyle bitirmek olacaktı.
V. Fakat bu konuyu düşündükçe okuyucu için en iyi şeyin, bütün karakterlerin yarım hikâyesini anlatmaktansa karakterlerin yarısının bütün hikâyesini anlatmak olduğunu hissedip bu yolda yürümeyi tercih ettim.
VI. Dolayısıyla kitabı ikiye bölmek zorunda kaldım.

Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için aşağıdakilerden hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekir?

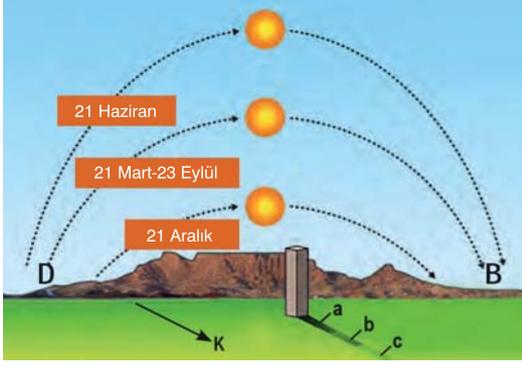
- A) I ve II B) I ve V C) III ve VI
D) II ve III E) II ve V

24. Giderek büyüyen ve ürün çeşitliliği artan tüketici elektroniği piyasası, eskiden sadece doğru markayı bulmaya çalışan tüketicinin seçim yapmasını bugün zorlaştırıyor. Durum böyle olunca tüketiciler, teknolojik ürünleri seçmek için *İnternet*'te günlerce araştırma yapmak durumunda kalıyor. Yapılan araştırmalara göre tüketicilerin yaklaşık %60'ı satın alma kararını verme aşamasında *İnternet*'ten ürün ve fiyat karşılaştırması yapıyor. Bu aşamada arkadaş ve uzman görüşleri, kullanıcı tavsiyeleri ve teknoloji yazarlarının forumlardaki yorumları büyük önem taşıyor. Bu kadar dağınık, karışık ve teknik bilgi, seçme sürecini iyice içinden çıkılmaz hâle getiriyor. Tam da bu yüzden ürünler ve bunların neden tercih edilmeleri gerektiğine ilişkin sade ve anlaşılır bilgiler içeren bütüncül kaynaklara ihtiyaç duyuluyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tüketici davranışları tek bir etkene bağlı değildir.
B) Pahalı bir ürünün kaliteli olduğu herkesçe kabul edilmiştir.
C) Ürünlerdeki çeşitlilik tüketicinin karar vermesini zorlaştırmaktadır.
D) Ürünlerin tercih edilme sebepleri yalın bir şekilde sunulmalıdır.
E) Forum yazıları okuyucunun kararını etkileyebilmektedir.

6.



Yukarıdaki görsele göre, Ankara'daki bir cismin farklı tarihlerde öğlen saat 12.00'de oluşan gölge boyları a, b, c şeklinde kaydedilmiştir.

Yalnız bu bilgiler dikkate alındığında, gölge boyları ile ait olduğu tarihler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	21 Haziran	21 Mart-23 Eylül	21 Aralık
A)	a	b	c
B)	c	b	a
C)	a	c	b
D)	b	a	c
E)	c	a	b

7. Kanal İstanbul, İstanbul Boğazı'ndaki deniz trafiğini rahatlatmak amacıyla Karadeniz ile Marmara Denizi arasında yapılması planlanan bir kanal projesidir.

Bu proje ile birlikte, Türkiye'de;

- I. jeopolitik ve jeostratejik konumun öneminin artması,
 - II. yeni doğalgaz ve petrol boru hatlarına olan ihtiyacın azalması,
 - III. İstanbul Boğazı'ndaki deniz trafiğinin azalması ve güvenliğinin artması,
 - IV. İstanbul'da ticaret ve turizm faaliyetlerinin artması
- gelişmelerden hangilerinin hedeflenmediği söylenebilir?**

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

8. **Konya'da Yeni Obruk Oluştı**

Konya'nın Karapınar ilçesinde yaklaşık 40 metre çapında, 20 metre derinliğinde obruk oluştu. Oluşan obruğu fark eden çiftçi şöyle konuştu: "Sese koyunlarım da tepki verdi. Hayvanlar çok korktu. Sesin geldiği yere baktığımda yine obruk oluşmuş. Her taraf obruk oldu, ne yapacağımızı şaşırдық. Çevremizde 9-10 tane obruk var. Korkulu günler yaşıyoruz. 'Acaba yer çökecek mi, çökmeyecek mi?' diye düşünmekten kendimizi alamıyoruz."

Haberde geçen yöre ile ilgili;

- I. arazi kırıklı (fay) yapıdadır,
- II. yeraltı sularının aşındırması etkilidir,
- III. göçme depremi yaşanma riski yüksektir

Yorumlardan hangileri yanlış olur?

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

9. Hem Çok Yağışlı Hem De Kurak Olan Merkez; Cherrapunjee (Çerapunçi): Hindistan'ın kuzeydoğusunda yer alan Assam bölgesindeki Çerapunçi dünyanın en fazla yağış alan yeridir. (12.000mm) Ancak bu merkez 6 ay boyunca dünyanın en çok yağışını alıyor olsa da diğer 6 ay oldukça kuraktır.

Bu durumu ortaya çıkartan aşağıdaki rüzgâr türlerinden hangisidir?

- A) Meltem rüzgârları
B) Fön rüzgârları
C) Alizeler
D) Muson rüzgârları
E) Samyeli rüzgârları

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

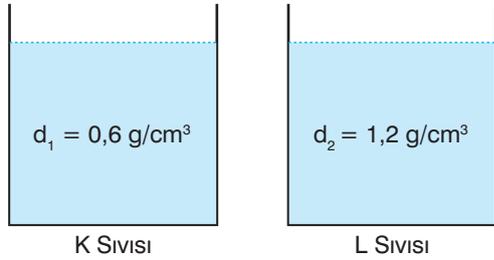
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Sürtünmesiz yolda sabit F kuvveti etkisinde hareket eden cisim
II. Dağdan düşen çığ
III. Dairesel bir pistte sabit hızla bisiklet süren öğrenci
IV. Kalkış yapmakta olan uçak
V. Yavaşlayan asansör

Yukarıda verilen örneklerden kaç tanesi ivmeli harekete örnek olarak verilebilir?

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

2.



Birbiri içerisinde homojen olarak karışabilen K ve L sıvılarının öz kütle değerleri yukarıdaki gibidir.

Buna göre, K ve L sıvılarının oluşturacağı karışımlar ile ilgili

- I. K ve L sıvıları eşit hacimde karıştırılırsa karışımın yoğunluğu $0,9 \text{ g/cm}^3$ olur.
II. K ve L sıvıları rastgele karıştırılırsa karışımın yoğunluğu $1,1 \text{ g/cm}^3$ olabilir.
III. K ve L sıvıları eşit kütle karıştırılırsa karışımın yoğunluğu L sıvısının yoğunluğundan büyük olur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

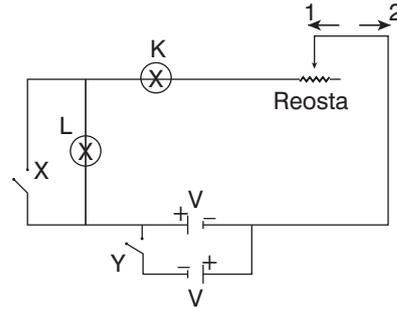
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. I. Celcius
II. Litre
III. Candela

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri uluslararası birim sisteminde (SI) kabul edilen temel büyüklük birimidir?

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

4.



Verilen elektrik devresinde;

- I. Reostanın sürgüsünü 1 yönünde hareket ettirmek
II. X anahtarını kapatmak
III. Y anahtarını kapatmak

şeklinde verilen işlemlerden hangileri tek başına yapılsa K lambasının parlaklığı artar?

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

25. Bir bağlama ustası epeyce emek vererek bitirdiği bağlamayı satışa sunmadan karşısına aldı ve başarılı olması için ona şu öğütleri verdi:

- Şartlar ne olursa olsun bir ömür hayal aleminde yaşamayacağını bilmelisin.
- Çok kötü bir adamın eline de düşsen bir gün kurtulacağın düşüncesiyle yaşama tutun.
- Seninle aynı sesi çıkaran birçok bağlama olacaktır ama sen bir yönünle diğerlerinden farklı ol.
- Hiç hoşuna gitmeyen türküler çalmak zorunda kalacaksın, sakın sinirlenme.

Bu parçada bağlama ustasının bağlamaya verdiği öğütlere göre, bağlamanın başarı için sahip olması gereken özellikler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Gerçekçi olmak B) Umudunu korumak
C) Saygılı davranmak D) Sabırlı olmak
E) Özgün olmak

26. Japonya'da animasyon ve çizgi romanın bütün mace-ralarının oluşturduğu bir alt kültür olarak bilinen "manga", her yaş grubundan insanın takip ettiği bir anlatı biçimidir. Yaygınlığıyla ekonomik anlamda önemli bir sektörel pay oluşturmaya başlayan mangalar, gençlere sunduğu mesajlarla pedagojik, sosyal ve kültürel olanakları bünyesinde barındırmaktadır. Bu nedenle kültürel emperyalizmin egemen olduğu günümüz dünyasında manga serilerini, "bir kültürel direniş aracı" olarak görmek mümkündür. Bu yönüyle emperyalizmin tehdidi altında bulunan Japon kültürünün ürünü olan manga, emperyalist etkileri kendi kültürel formları ile biçimlendirerek minimalize eden bir araç olarak düşünülebilir.

Bu parçada manga ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Birden fazla alandan mesaj içerdiğine
B) Özellikle belli bir yaş grubundan uzak tutulması gerektiğine
C) Emperyalist etkiyi en aza indirdiğine
D) Hem animasyon hem çizgi romandan izler taşıdığına
E) Bir durumun sembolü haline geldiğine

27. Son yıllarda yapılan araştırmalar, bugüne kadar koleksiyonculuk veya hobi olarak tanımlanan davranışın istifleme bağımlılığı olarak adlandırılan bir tür hastalık olabileceğini gösteriyor. Yıllardır biriktirilen bir yığın eşyanın içinden hangilerinin kalıp hangilerinin gideceğine karar verme anında kişiler, büyük bir ihtimalle hastalıklarıyla ilk kez yüzleşiyorlar. Küçük ve işine hiç yaramayacak bir şeyi bile gözden çıkarmak, istifçilerde derin travmatik üzüntüler yaratabiliyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bir durumun hastalık derecesinde olmasının ölçüleri hastaya göre değişiklik göstermektedir.
B) Koleksiyonculuk, dünyanın her tarafında ve genellikle takdirle karşılanan bir özelliktir.
C) İnsanların hobilerinin bize ilginç gelmesi onların hastalık derecesinde oldukları anlamına gelmemelidir.
D) İstifçiler, sahip oldukları bir şeyi atmak durumunda kaldıklarında hastalık düzeyine geldikleri ortaya çıkmaktadır.
E) Bir eleme yapmaları gerektiğinde istifçiler, genellikle işlerine en çok yarayan eşyalardan ziyade takıntı haline getirdiklerine korurlar.

28. I. Genellikle duygusal travma sonucunda görülen bu sendromda kalp kasının pompalama işlevi geçici olarak etkileniyor.
II. Böyle bir durumda kişide kalp krizine benzer, göğüs ağrısı ve nefes darlığı gibi belirtiler ortaya çıkıyor.
III. Araştırmacılar tarafından yirmi yıl önce Japonya'da saptanan kırk kalp sendromu, özellikle son on yıldır Batı ülkelerinde de görülmeye başladı.
IV. Bu geçici etkilenme sonucunda ise kalp kası zayıflıyor.
V. Bu belirtilerin sık sık tekrar etmesi durumunda hastanın mutlaka doktor gözetiminde tutulması gerekiyor.

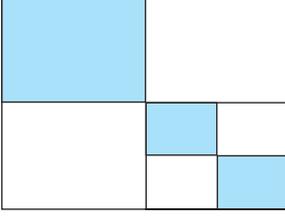
Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ

- Bu testte 40 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki verilen kare önce dört eş parçaya ayrılmış ve ardından bu parçalardan biri şekildeki gibi tekrar dört eş parçaya ayrılmıştır.

Bu parçalardan taralı bölgelerin alanlarının toplamı taralı olmayan bölgelerin alanları toplamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

2.

$$\begin{array}{l} \boxed{-8} \times \boxed{-3} \Rightarrow \boxed{-24} \quad \boxed{24} \\ \boxed{-12} - \boxed{-18} \Rightarrow \boxed{-30} \quad \boxed{6} \\ \boxed{-24} \div \boxed{6} \Rightarrow \boxed{-4} \quad \boxed{4} \end{array}$$

Talha yukarıdaki işlemleri çember içerisindeki verilmiş olan işlemleri sırasıyla yapıyor ve sağ taraftaki doğru olduğunu düşündüğü kutulara ✓ atıyor.

İşlemleri yapıp bitirdikten sonra kontrol ediyor ve bütün işlemleri doğru yaptığını görüyor.

Buna göre, Talha'nın atmış olduğu ✓ işaretleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 B)

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 C)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- D)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

 E)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.

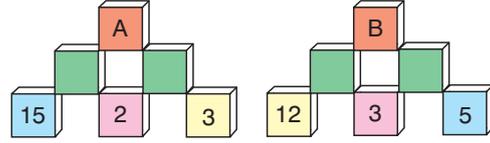
$$\frac{(0,2)^2}{(0,1)^2} \cdot \frac{(0,3)^{-2}}{(0,2)^{-2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 9

4.

Aşağıda üst üste konulmuş kutuların üzerinde birer pozitif tam sayı yazmaktadır.



Üst katlardaki kutuların üzerindeki sayılar hemen altlarında bulunan iki kutunun üzerindeki sayının çarpımına eşittir.

Buna göre, A'nın pozitif tam bölen sayısı ile B'nin pozitif tam bölen sayısının toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

5.

$$\boxed{A} \times \boxed{6} + \boxed{11} \div \boxed{3} = 18$$

Yukarıdaki altgenin içerisine yazılan sayılar, çember içerisindeki işlemler uygulanarak aşağıdaki kurala göre çözülmektedir.

- Altgen içerisindeki sayılar çift ise 1, tek ise 2 eklenerek çemberin içerisindeki işlem, işlem önceliğine bakmaksızın soldan sağa doğru sırasıyla yapılarak sonuç bulunmuştur.

Buna göre, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13

19. Biyomlar aynı iklim koşullarının yaşandığı ve bunun paralelinde aynı bitki örtüsüne sahip olan geniş coğrafi alanlardır.
Her biyom kendine özgü iklim, bitki ve hayvan türüne sahiptir.
Farklı coğrafik bölgelerde yayılış gösteren karasal biyomlara ait bazı tipik özellikler şöyledir;
- Yazların sıcak ve kurak kışların ılık geçtiği orta enlemlerin kıyı bölgelerinde dağılım gösteren biyomlardır.
 - Yaz aylarının uzun ve ılık olduğu, bol yağışlı orta enlemlerde dağılım gösteren biyomlardır.
 - Tropikal yağmur ormanları ile çöller arasındaki geçiş bölgelerinde yayılış gösteren, daha çok kurak iklime uyum sağlamış bitki türlerine sahip olan biyomlardır.
 - Yüksek enlem ve yüksek rakımlarda yer alan, parçalı yayılışa sahip olan biyomlardır.

Buna göre, yukarıda verilen özelliklerden birine sahip olmayan biyom çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çöl biyomu
B) İğne yapraklı orman biyomu
C) Savan biyomu
D) Maki biyomu
E) Ilıman bölge yaprak dökken orman biyomu

20. Madde ve enerjinin üreticiden tüketiciye doğru iletilmesini sağlayan canlılar sırasına besin zinciri denir. K, L, M, N, R canlı türleri bir besin zinciri oluşturuyor ve bu canlı türlerinin bulunduğu trofik düzeyler ile ilgili şu bilgiler veriliyor;

- Biyo kütle en fazla olan canlı türü K'dır.
- Dokularında en fazla zehirli madde biriken canlı türü R'dir.
- M türü hem etçil hem de otçul beslenmektedir.
- M, L, N türleri arasında besin için rekabet vardır.

verilen bilgilere göre K, L, M, N, R canlı türlerinin oluşturabileceği besin ağı aşağıdakilerden hangisidir?

