

# FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

## 6. SINIF DENEME SINAVI / 4. SAYI ÇÖZÜMLER

### TÜRKÇE TESTİ

1. “Genç” sözcüğü, öncül cümlede “yeni gelişmekte olan” anlamında kullanılmıştır. Aynı anlam, D seçeneğinde vardır.

**Yanıt: D**

2. A, B ve C seçeneklerinde yer alan sözcükler gerçek anlamları ile kullanılmıştır. D seçeneğinde yer alan “konmak” sözcüğü ise gerçek anlamından tamamen uzaklaşarak “bir şeyi emeksiz edinmek” anlamında kullanılmıştır.

**Yanıt: D**

3. A, C ve D seçeneklerindeki sözcükler gerçek anlamları ile kullanılmıştır. B seçeneğinde yer alan “su” sözcüğü, “aralarından su sızmamak” deyiminin içinde kullanılmıştır.

**Yanıt: B**

4. A, B ve C seçeneklerinde yer alan altı çizili sözcükler, herhangi bir duyuyla algılanamayan kavramlardır. D seçeneğinde yer alan “ses” sözcüğü ise işitme duyusu ile algılanabilir.

**Yanıt: D**

5. C seçeneğindeki altı çizili sözcükler arasında karşıt anlamlılık ilişkisi yoktur.

**Yanıt: C**

6. İki kelimeler; A, B ve C seçeneklerinde yakın anlamlı sözcüklerden oluşurken, D seçeneğinde iki anlamsız sözcükten oluşmuştur.

**Yanıt: D**

7. “Akıl akıldan üstündür.” atasözü; “Bir kimsenin aklına gelmeyen bir çare, herhangi birinin aklına gelebilir.” anlamına gelmektedir. C seçeneğinde yer alan “Karar almadan önce bir bilene danışırım.” cümlesi, bu yargıyı desteklemektedir.

**Yanıt: C**

8. A seçeneğinde, mor menekşe, insan gibi konuşularak kişileştirilmiştir.

**Yanıt: A**

9. Melis’in cümlesi; A, B ve D seçenekleriyle tamamlandığında cümleye kararsızlık anlamını kazandırdığından anlam bütünlüğü sağlanır. C seçeneği ile tamamlandığında ise anlam bütünlüğü bozulur.

**Yanıt: C**

10. Cümleler 3 - 1 - 4 - 2 şeklinde sıralandığında şu anlamlı bütüne ulaşılmaktadır: “Roman okumayı boş bir uğraş sanırdım. Romanların dünyasına girince bunun böyle olmadığını anladım. Onlar, başkalarını ve kendimizi tanımamıza yardımcı oluyor. Romanın gücü de buradan geliyor.”

**Yanıt: B**

11. Bu parçada, okuma alışkanlığı edinen insanların kazandıkları olumlu özellikler dile getirilmiştir. Bu yüzden D seçeneğindeki başlık, parçaya uygundur.

Yanıt: D

12. Parçada; Judy Moody'nin amacına giden yolda kararlı olduğu, doğal hayatın savunuculuğunu yaptığı, hedefine ulaşmak için her yolu denediği belirtilmiştir. Ancak inatçılığıyla çevresindekileri bunalttığından söz edilmemiştir.

Yanıt: A

13. B, C ve D seçeneklerinde yer alan atasözlerinde sözün etki gücü belirtilmekte, "Sözü, nereye varacağını iyice düşündükten sonra söyle." uyarısında bulunmaktadır. Ancak A seçeneğindeki atasözü, söylenenin gerçekleşeceği anlamını vermekte olup parçada anlatılanlarla ilgisi yoktur.

Yanıt: A

14. Sevgi → sev- (eylem kökü)

İstek → iste- (eylem kökü)

Sözcük → söz (ad kökü)

Yitirmek → yit- (eylem kökü)

Yanıt: C

15. A, C ve D seçeneklerinde yer alan sözcükler yalnızca çekim eki aldığından basit yapıdır. "Uçak" sözcüğü ise "uç-" eylem köküne "-ak" yapım ekinin getirilmesiyle oluşmuş türemiş bir sözcüktür.

Yanıt: B

16. 1, 2 ve 3 numaralı yerlerde ulama yapılabilir. Ancak 4 numaralı yerde sözcükler arasında virgül bulunduğu için ulama yapılamaz.

Yanıt: D

17. Bir kişiden aktarılan cümleler tırnak işareti içerisinde gösterilir. Kişinin cümlesi bittiğinde tırnak kapanmadan noktalama işareti konur. Buna göre, D seçeneğindeki sıralama doğrudur.

Yanıt: D

18. C seçeneğinde yer alan "anlıyan" sözcüğünün doğru yazımı "anlayan"dır.

Yanıt: C

19. A seçeneğindeki "acıların" sözcüğü yapım eki almamıştır.

acı - lar - in  
İ.K Ç.E Ç.E

Yanıt: A

# MATEMATİK TESTİ

1.  $\{b, c\}$  nin alt küme olması için,  
 $\{\{b, c\}\}$  şeklinde olması gerekir.

Yanıt A

2.  $K \cap L = \{\text{iki basamaklı birler basamağı 6 olan 6 ile kalansız bölünebilen doğal sayılar.}\}$

Yani,

$$K \cap L = \{36, 66, 96\} \text{ dır.}$$

Bir kümenin bir elemanlı alt küme sayısı, eleman sayısı kadardır.

$$s(K \cap L) = 3$$

Yanıt C

3.  $a = 0$   
 $b = 2$   
 $c = 8$   
 $d = 97$  dir.  
 $d^a = 97^0 = 1$   
 $d \cdot a = 97 \cdot 0 = 0$   
 $\frac{c}{b} = \frac{8}{2} = 4$   
 $a - c = 0 - 8 = -8$

Yanıt C

4. Çift sayıların sıfırıncı kuvveti 1 dir.

Buna göre, çift sayıların bütün kuvvetleri çifttir diyemeyiz.

Yanıt D

5. Ardışık 5 çift sayı,

$$\textcircled{x} \quad \textcircled{x+2} \quad \textcircled{x+4} \quad \textcircled{x+6} \quad \textcircled{x+8} \text{ olsun.}$$

Bu sayıların toplamı:  $5x + 20$

En büyük sayının 3 katınının 8 fazlası:  $3(x+8)+8$  olur.

Bu iki ifade eşitlenirse,

$$5x + 20 = 3x + 24 + 8$$

$$5x - 3x = 24 + 8 - 20$$

$$2 \cdot x = 12$$

$$\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot x = 12 \cdot \frac{1}{2} \text{ ve } x = 6 \text{ dır.}$$

Yanıt D

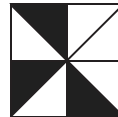
6. Şekildeki 8 yarım kare, 4 tam kareye karşılık gelince toplam 10 adet kare oluşur.

Yanıt C

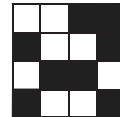
$$\begin{aligned} 7. \quad \frac{\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{5}\right)}{\frac{1}{1} - \frac{1}{2}} &= \frac{\frac{2}{5} + \frac{3}{5}}{\frac{2}{2} - \frac{1}{2}} \\ &= \frac{\frac{5}{5} \cdot 1}{\frac{1}{2}} \\ &= 1 \cdot \frac{2}{1} = 2 \end{aligned}$$

Yanıt B

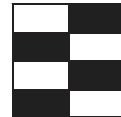
- 8.



$$A = \frac{3}{8}$$



$$B = \frac{8}{16}$$



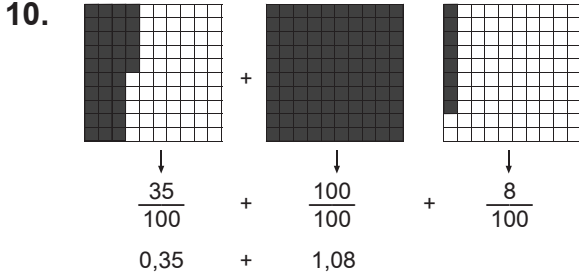
$$C = \frac{4}{8}$$

Buna göre,  $A < B = C$

Yanıt D

9. I. nin çözümü: EBOB(72; 16), bir parselin kenarı  
 II. nin çözümü: EKOK(8; 9) + 5  
 III. nün çözümü: EBOB(64; 52; 28) + 4  
 olduğu için, I ve III te EBOB kullanılmıştır.

**Yanıt B**



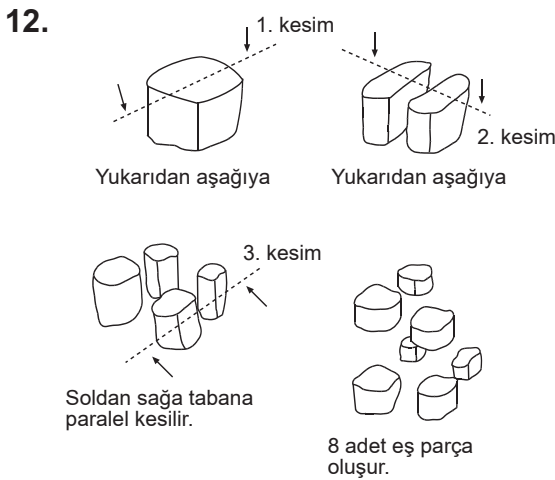
**Yanıt A**

11. İşlemleri yaparak boş kutuları bulalım.

$$\begin{array}{r} 2,12 \\ - 0,91 \\ \hline 1,21 \end{array} \text{ ile } \begin{array}{r} 1,01 \\ + 0,09 \\ \hline 1,10 \end{array} \text{ çıkarılırsa } \begin{array}{r} 1,21 \\ - 1,10 \\ \hline 0,11 \end{array}$$

olarak bulunur.

**Yanıt A**



**Yanıt B**

13. Mayıs 6. ay ve aralık 12. aydır.

$$\begin{array}{r} \text{1 yıl} \\ \hline 1949 \text{ yıl } 6 \text{ ay } 27 \text{ gün} \\ - 1948 \text{ yıl } 12 \text{ ay } 10 \text{ gün} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1948 \text{ yıl } 18 \text{ ay } 27 \text{ gün} \\ - 1948 \text{ yıl } 12 \text{ ay } 10 \text{ gün} \\ \hline 0 \text{ yıl } 6 \text{ ay } 17 \text{ gün} \end{array}$$

olarak bulunur.

**Yanıt A**

14. Bu su deposunun hacmi

$$12\text{m} \times 4\text{m} \times 5\text{m} = 240 \text{ m}^3 \text{ tür.}$$

Yarısı dolu olduğuna göre, tamamının dolu olması için  $\frac{240}{2} = 120 \text{ m}^3$  suya gerek vardır.

**Yanıt B**

15. 6a4b sayısının 15 ile kalansız bölünebilmesi için, hem 3 hem de 5 ile kalansız bölünebilmesi gerekir. Sayı aynı zamanda çift olduğundan birler basamağı sıfır olmalıdır. Yani 6a40 olur.

Artık sayı 5 ile kalansız bölünebilen bir çift sayıdır.

Bu sayının rakamları toplamı 3 ile kalansız bölünebiliyorsa, sayı 3 ile kalansız bölünecektir.

O halde;

$$\begin{array}{l} 6a40 \\ \downarrow \\ 2, 5, 8 \text{ dir.} \end{array}$$

a ≠ 6 dır.

**Yanıt C**

16. 1. sütun 2. sütun

1	1	→ 1 <sup>2</sup> = 1
2	4	→ 2 <sup>2</sup> = 4
3	9	→ 3 <sup>2</sup> = 9
A	16	→ A <sup>2</sup> = 16 ⇒ A = 4
6	B	→ 6 <sup>2</sup> = B ⇒ B = 36
C	64	→ C <sup>2</sup> = 64 ⇒ C = 8

1. sütundaki sayının karesi 2. sütundaki sayıya eşittir.

**Yanıt D**

## FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. ▲ ve ■ organeli hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunduğu için; ▲ mitokondri, ■ ise her hücrede bulunan ribozom organeli olabilir. ★ yalnız hayvan hücresinde bulunduğuna göre, sentrozom organeli olabilir. Ancak ● organeli hücrede oksijen tüketen mitokondri organeli olsaydı hayvan hücrelerinde de bulunması gerekirdi.

**Yanıt: B**

2. Bitki gelişimini tamamlarken ihtiyaç duyduğu maddelere karşı yönelim hareketi gösterirken, zararlı maddelerden uzaklaşarak büyüdüğü görülür. Şekil II de kök, kireç bulunan bölümün tersi yönde büyüdüğüne göre zararlı maddeden uzaklaşmaktadır.

**Yanıt: D**

3. Kuşlar iç döllenme dış gelişme, kurbağalar ise dış döllenme, dış gelişme yapan canlılardır. Bu nedenle tablodaki özellikleri ters yazıldığı için bu iki canlının yerleri değiştirilmelidir.

**Yanıt: C**

4. Vücuduzuma mikrop girdiğinde kandaki antikor miktarı hızla artar. Mikropla mücadele bittiğinde ise antikor miktarı azalır ancak tamamen sıfırlanmaz. Vücudumuza ikinci kez aynı mikrop girdiğinde bu kez kandaki antikor miktarı belli bir seviyeden itibaren hızla artar daha sonra azalır. Dilara da bu hastalık mikrobu ile ikinci kez karşılaştığına göre antikor miktarı belirli bir seviyeden başlayıp, artış göstermeli sonrada tekrar azalmalıdır.

**Yanıt: B**

5. Akciğerdeki gaz değişimi alveoller ile kılcıl kan damarları arasında olur. Oksijen alveollerden kana geçer ve alyuvarlarla taşınır. Bu nedenle 1 ile gösterilen kılcıl kan damarı, 2 ile gösterilen alyuvar, 3 ile gösterilen alveol zarı, 4 ile gösterilen ise oksijen gazı olmalıdır.

**Yanıt: D**

6. Maddelerin iç yapısının değişmesi kimyasal bir değişimdir. Yağmurun yağması (II) ve mumun ısıtılarak eritilmesi (III) fiziksel; odunun yanması (I) ve elmanın çürümesi (IV) kimyasal bir değişimdir.

**Yanıt: B**

7. Akışkanlık hem sıvılara hem de gazlara ait bir özelliktir. Sıvıların belirli bir hacmi var ancak belirli bir şekli yoktur. Gazlar ise hem belirli bir hacme hem de belirli bir şekle sahip değildir.

**Yanıt: A**

8. Element ve bileşikler saf maddelerdir. Elementler aynı atomlardan, bileşikler farklı cins atomlardan meydana gelir. Bu nedenle I ve II ile gösterilen element, III ile gösterilen madde bileşiktir ve molekül yapıdadır.

**Yanıt: B**

9. Katıların tanecikleri arasındaki mesafe en az, gazların tanecikleri arasındaki mesafe en fazladır.

Maddeler erirken, buharlaşırken ve süblimleşirken ısı alır; donarken, yoğunlaşırken ve kırılaşırken ısı verir.

3. olay yoğunlaşma, 4. olay donma, 5. olay kırılaşma olduğu için bu olaylar ısı veren olaylardır.

**Yanıt: C**

10. K maddesi 25°C de sıvı halde olduğuna göre daha kaynamamıştır yani kaynama noktası 25 ten büyüktür.

L maddesi 35°C de gaz halde olduğuna göre kaynayıp gaz olmuştur yani kaynama noktası 35°C den küçüktür.

M maddesi 30°C de katı halde olduğuna göre, kaynama noktası 30°C den büyüktür.

**Yanıt: A**

11. Her ağaç arasındaki uzaklık eşit olduğundan Murat'ın aldığı yol Ali'nin iki katı, Aykut'un aldığı yol da Ali'nin 3 katı olduğundan süratleri de aldıkları yollarla doğru orantılı olacaktır. Bu ilişkiyi veren seçenek B dir.

**Yanıt: B**

12. Belli bir yükseklikten bırakılan topun düşmesinde yerçekimi kuvvetinin etkisi gözlenir, diğer tüm seçeneklerde kuvvetin döndürme etkisi olduğundan cevap C dir.

**Yanıt: C**

13. İletkenin direnci uzunluk ile doğru orantılı olarak değişir. Direnç azaldıkça parlaklık artar. Buna göre K lambasının parlaklığı  $3 > 2 > 1$  olur.

**Yanıt: B**

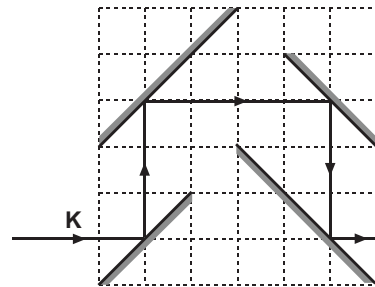
14. A seçeneğinde verilen yargıda 1. devredeki X lambasının en parlak yanabilmesi için kullanılan iletken telin iletkenliğinin en büyük olması gerekir.

**Yanıt: A**

15. Isı yalıtımını en iyi sağlayan kapta sıcaklık değişimi en az olmalıdır. Buna göre, yanıt M kabıdır.

**Yanıt: C**

- 16.



K ışınının izlediği yol şekilde gösterilmiştir.

**Yanıt: B**

## SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Mezopotamya uygarlıklarından olan Asurlular, ticaret vasıtasıyla Anadolu'ya yazıyı getirmişlerdir. Bu durum ticaretin kültürel etkileşime yol açtığını Mezopotamya ve Anadolu arasında ekonomik ilişkilerin olduğunu gösterir. Ayrıca Anadolu yazıyla birlikte tarihi devirlere girmiştir. **C** seçeneğinde verilen bilgi ise yanlıştır. İlk yazılı kanunları Mezopotamya uygarlıklarından Sümerler hazırlamışlardır.

**Yanıt: C**

2. Tabloda III. alanda yapılan eşleştirme yanlıştır. İklimin değişmesiyle oluşan kuraklık insanların geçim kaynaklarını etkilediği için ekonomik alan içinde değerlendirilir.

**Yanıt: A**

3. Hz. Ebubekir'in çıkan ayaklanmaları bastırması ve yalancı peygamberler sorununu çözmesi düzeni sağlayarak siyasi otoriteyi güçlendirmeye çalıştığını gösterir.

**Yanıt: C**

4. Karahanlılar İslamiyeti kabul eden ilk Türk devletidir. Değişen birçok özelliklerine rağmen Türklük özelliklerini korumaları milli benliklerine önem verdiklerini kanıtlar.

**Yanıt: A**

5. Resimde gösterilen kişinin anlattığı yönetim şekli Oligarşi'dir. Küçük bir azınlığın ülkeyi yönettiği bu yönetim şekli demokratik değildir ve ulus egemenliği ile çelişir.

**Yanıt: D**

6. **A, B** ve **C** seçeneğinde verilen bilgiler paralellere ait değildir. Paraleller 180 tane dir. Kutup noktalarında nokta halini alırlar, birer derece aralılarla çizilmişlerdir ve çevre uzunlukları Ekvator'dan kutuplara doğru azalır.

**Yanıt: D**

7. Bir çizimin harita olabilmesi için en önemli şart küçültmenin belli bir ölçüğe göre yapılmasıdır.

**Yanıt: A**

8. Kuzey Yarımkürede yer alan ülkemize güneyden esen rüzgarlar hava sıcaklığını artırır. Lodos, Kible ve Keşişleme ülkemize güneyden esen rüzgarlardır.

**Yanıt: C**

9. Ülkemizde petrol yalnızca Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde çıkarılmaktadır. Seçeneklerde verilen Batman petrolün çıkarılıp işlendiği tek ilimizdir.

**Yanıt: B**

10. Seçeneklerde verilen Mısır'da kurak ve yarıkurak bir iklim yaşanmaktadır. Bu nedenle kırsal kesimde kerpiç evlerin görülme olasılığı fazladır.

**Yanıt: B**

11. Bir bölgede tarımda makina kullanımının yaygın olması için öncelikli olarak o bölgenin yerçekillerinin sade olması (engebesiz) tarım yapılacak alanların geniş olması gerekir.

**Yanıt: A**

12. Ülkemizde % 100'ü Akdeniz Bölgesi'nden sağlanan ürün muzdur. Çayın tamamı Karadeniz'de zeytin Akdeniz, Ege ve Güney Marmara'da limon ise Akdeniz ve Ege kıyılarından yetiştirilebilir.

**Yanıt: C**

13. Gazneli Sultan Mahmut Hindistan'a düzenlediği seferlerle buraya İslamiyeti yaymış devletini siyasi ve ekonomik yönden güçlendirmeye çalışmıştır. Bu bilgilere sorudan ulaşabiliyoruz. Bu nedenle **A, B** ve **D** seçeneklerini eleriz. Gaznelilerin seferlerinde yalnızca fillerden yararlandıklarına ise ulaşamayız.

**Yanıt: C**

**SEÇMELİ DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

- 14.** Türklerin İslamiyeti kolay benimsemesinin en önemli nedeni Göktanı inancıyla İslamiyet'in birbirine benzer yönlerinin olmasıdır.

**Yanıt: D**

- 15.** Muhtaçlara yardım etmemek İslam dininin öğütlediği güzel davranışlar arasında gösterilemez.

**Yanıt: B**

- 16.** Batıl inançlar doğru olmayan gerçeği yansıtmayan, akla ve mantığa dayanmayan düşüncelerdir. Bu nedenle batıl inançlar ile ilgili her zaman aynı olumsuz sonucu doğururlar yargısına ulaşamayız.

**Yanıt: B**

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER  
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

- 14.** Divan-ı Lügat'it Türk, Türk toplumunun geleneklerini giyim-kuşamını, evlerini, ekonomik uğraşlarını anlatmıştır bilgisinden bu eserlerle ilgili Türklerin kültürel yapısını ve yaşamını yansıttığı bilgisine ulaşabiliriz.

**Yanıt: D**

- 15.** A, C ve D seçeneğinde verilen bilgiler demokratik ülkelere ait özelliklerdir. Devletin, insanların dinini belirlemesi ise demokratik olmayan bir anlayıştır.

**Yanıt: B**

- 16.** Ülkemize çeşitli turizm etkinlikleri nedeniyle gelen turistler ülkemize ekonomik fayda sağlar. Ülkemizin tanıtılmasına ve dış dünyayla kültürel etkileşimimizin artmasına yardımcı olur. Ülkemize gelen turistler nüfus sayımlarında değerlendirilemez. Bu nedenle ülke nüfusunu etkilemez.

**Yanıt: B**



## İNGİLİZCE TESTİ

1. Öğrenci tahtada çalışır durumdadır.

Yanıt: B

2. Soruya göre doğru meslek bahçivandır. Diğer seçeneklerde çöpçü, şöför ve postacı vardır.

Yanıt: B

3. Adres A seçeneğinde doğru tarif edilmiştir. Diğer seçeneklerde sağ, sol kavramları ve yön bilgileri yanlış kullanılmıştır.

Yanıt: A

4. Resimlerin tamamı korku filmi hakkındadır.

Yanıt: D

5. Bayanın etek ve bluz giydiği seçenek doğrudur.

Yanıt: C

6. Saat çaldığına göre çocuk uyanacaktır.

Yanıt: B

7. Çok kar olan ve hiç insan bulunmayan seçenek doğrudur.

Yanıt: B

8. Verilen cümlenin sebebi D seçeneğindedir.

Yanıt: D

9. Rutin olarak yapılan iş ve bugüne mahsus yapılan iş zamanına göre A seçeneği doğrudur.

Yanıt: A

10. Yanıt bir yer olduğu için "where" soru sözcüğü ve geniş zamanın doğru kullanılışı D seçeneğindedir.

Yanıt: D

11. Saatlerden önce "at" kullanılır.

Yanıt: D

12. İngilizce' de iyi değilim, kötüyüm demekle eş anlamlıdır.

Yanıt: C

13. Haftada yedi kez yapılan bir iş "daima" demektir.

Yanıt: A