

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

7. SINIF DENEME SINAVI / 12. SAYI ÇÖZÜMLER

TÜRKÇE TESTİ

1. "Renk" sözcüğü, öncül cümleye "neşe, mutluluk" anlamlarını katmaktadır. Bu nedenle sözcük mecaz anlamıyla kullanılmıştır.

Yanıt C

2. "Elden geçirmek" deyiminin doğru anlamı, "bir şeyi eksiklik ve bozukluklarını gidermek ya da denetlemek için incelemek"tir. Ancak soruda "bir şeye herhangi bir yolla sahip olmak" biçiminde "elde etmek" deyiminin açıklaması verilmiştir.

Yanıt A

3. Soyut bir kavramın somut bir sözcükle anlatılmasına "somutlama" denir. "Parlamak" sözcüğü, A seçeneğinde "birdenbire öfkelenmek" anlamında soyut bir kavramı karşılamak üzere kullanılmıştır. Oysa sözcüğün somut anlamı "güçlü bir ışık çıkarmak"tır.

Yanıt A

4. "Dil - bulut" sözcükleri arasında benzerlik ilişkisi vardır. Aynı ilişki, B seçeneğindeki "eller - geçmiş" sözcükleri arasında görülmektedir.

Yanıt B

5. Soner'in söylediği cümleyle vermek istediği ileti, "insanın kendi bacasından çıkan dumanı değil, başkasının bacasından çıkan dumanı gördüğü"dür; yani "insanın kendi kusurlarını göz ardı edip başkalarınıninkileri kolayca fark ettiği"dir.

Yanıt A

6. B seçeneğindeki "din", C seçeneğindeki "bin" ve D seçeneğindeki "bit" sözcüklerinin sestesi vardır. Ancak A seçeneğindeki "git" sözcüğü tek gerçek anlamlıdır ve bu sözcüğün sestesi yoktur.

Yanıt A

7. İnsana ait bir özelliğin doğadaki bir varlığa aktarılmasına "kişileştirme" denir. D seçeneğinde kuşların insanları kırlara çağırdığı söylendiğinden kişileştirmeye başvurulmuştur.

Yanıt D

8. A seçeneğindeki "tut ki", B seçeneğindeki "diyelim ki", C seçeneğindeki "farz et ki" sözleri varsayım bildirmektedir. Ancak D seçeneğinde varsayım değil, olasılık söz konusudur.

Yanıt D

9. A, B ve D seçeneklerinde eylemin nedeni belirtilmiştir; ancak C seçeneğinde ise eylemin amacı belirtilmemiştir.

Yanıt C

10. Eray'ın cümlesinde "koşul - sonuç" ilişkisi vardır. Aynı ilişki, D seçeneğindeki cümlede görülmektedir.

Yanıt D

11. A seçeneğinde "en", B seçeneğinde "-den daha" ve D seçeneğinde "kadar" sözü kullanılarak karşılaştırma yapılmıştır. C seçeneğinde ise karşılaştırma anlamı yoktur.

Yanıt C

12. Numaralanmış sözcük ve sözcük grupları "4-1-5-3-2" biçiminde sıralanırsa anlamlı ve kurallı bir cümle oluşur.

Yanıt B

13. Parça, "sıradanlığı çoktan aşmışlardır" ifadesiyle tamamlanırsa anlam bütünlüğü sağlanmış olur.

Yanıt C

14. Zeynep, 1. cümlesinde "harika" sözcüğünü kullandığından kendi görüşünü yansıtmıştır.

Yanıt A

15. Ressamın bütün insanları tek bir millet olarak görme isteği, onun resimlerinin evrenselliğini vurgulamaktadır.

Yanıt B

16. Görseldeki kadınların konuşmalarından "her insanın çevre konusunda duyarlı olduğu" yargısı çıkarılamaz.

Yanıt B

17. Paragrafta Refik Halit Karay'ın yazı yazmaya çeviriyle başladığına, üretken bir yazar olduğuna ve "Memleket Hikâyeleri" adlı yapıtın kalıcılığını koruduğuna değinilmiştir. Ancak bu yapıtın onun yazarlığının dönüm noktası olup olmadığına değinilmemiştir.

Yanıt D

18. Ahmet, sözlerini "bu elmaları evdekiler için topladım" ifadesiyle sürdürürse "dolaylı anlatım"ı örneklemir.

Yanıt A

19. "Dolaştı" sözcüğünde ünsüz sertleşmesi, "şehrin" sözcüğünde ünlü düşmesi, "besliyorlar" sözcüğünde ünlü daralması vardır. Ancak 1. cümlede ünsüz türemesine uğramış bir sözcük yoktur.

Yanıt B

20. Hece düşmesini göstermek için kesme imi, seslenme bildiren sözcüklerden sonra ünlem imi, sayılardan sonra sıra bildirmek için nokta kullanılır; ancak "iki nokta"nın kullanım yerlerinden biri açıklanmamıştır.

Yanıt B

21. "İlkbahar" sözcüğü A, B ve D seçeneklerinde "ad" olarak kullanılırken C seçeneğinde "zaman zarfı" olarak kullanılmıştır.

Yanıt C

MATEMATİK TESTİ

1. Torbada 5 kırmızı top olduğuna göre torbadan 6 kırmızı top seçilmesi imkansız olaydır.

Yanıt: D

2. $A(3+b, 4-a)$ noktası x ekseninde ise $4-a=0$ olmalıdır. Buna göre $a=4$ tür.

$B(2+b, 1+a)$ noktası y ekseninde ise $2+b=0$ olmalıdır. Buna göre $b=-2$ dir.

$$a + b = 4 - 2 = 2 \text{ dir.}$$

Yanıt: B

$$\begin{aligned} 3. \quad \frac{7 \cdot 6! - 2 \cdot 5!}{6! - 5!} &= \frac{7 \cdot 6 \cdot 5! - 2 \cdot 5!}{6 \cdot 5! - 5!} \\ &= \frac{\cancel{5!} (7 \cdot 6 - 2)}{\cancel{5!} (6 - 1)} \\ &= \frac{42 - 2}{5} \\ &= \frac{40}{5} \\ &= 8 \end{aligned}$$

Yanıt: C

$$4. \quad \text{II. } \frac{12 + 16 + 14 + 18 + 10}{5} = \frac{70}{5} = 14 \text{ km}$$

$$\text{III. } 12 + 16 = 18 + 10$$

$$28 = 28$$

II. ve III. ifadeler doğrudur.

Yanıt: B

5. $a^3 \cdot c^5 < 0$ olduğuna göre a ve c ters işaretlidir.


$$a^2 \cdot b^3 < 0 \text{ olduğuna göre } a^2 > 0 \text{ ve } b < 0 \text{ tür.}$$

$$c^3 \cdot b^2 < 0 \text{ olduğuna göre } b^2 > 0 \text{ ve } c < 0 \text{ tür.}$$

$$c < 0 \text{ olduğuna göre } a > 0 \text{ olmalıdır.}$$

a, b, c nin işaretleri sırası ile +, -, - dir.

Yanıt: D

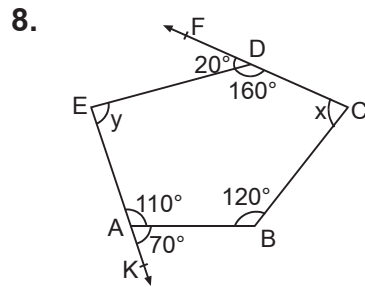
6. 

$$-(4a - 5b - 7c) = -4a + 5b + 7c \text{ olmalıdır.}$$

Yanıt: D

7. $5 - 2 [-50 : 2 + (-2) \cdot 5 - (-10)] =$
 $= 5 - 2 [-25 - 10 + 10]$
 $= 5 - 2 [-25] = 5 + 50 = 55$

Yanıt: D



ABCDE beşgeninin iç açılarının ölçüleri toplamı

$$(5 - 2) \cdot 180 = 540^\circ \text{ dir.}$$

$$110^\circ + 120^\circ + 160^\circ + x + y = 540^\circ$$

$$x + y = 150^\circ \text{ dir.}$$

Yanıt: C

9. I, II ve III. tip et için indirim oranlarını hesaplayalım.

$$I. 16 - 16 \cdot \frac{x}{100} = 12, 16 \cdot \frac{x}{100} = 4, x = 25$$

$$II. 30 - 30 \cdot \frac{y}{100} = 27, 30 \cdot \frac{y}{100} = 3, y = 10$$

$$III. 50 - 50 \cdot \frac{z}{100} = 46, 50 \cdot \frac{z}{100} = 4, z = 8$$

Buna göre, küçükten büyüğe doğru sıralama

III < II < I dir.

Yanıt: B

10. Kısa köşegen: x

Uzun köşegen: 2x

$$\text{Alan} = \frac{x \cdot x}{2}$$

$$36 = x^2$$

$$x = 6$$

$$2x = 12$$

Yanıt: A

11. İlk paylaşımda bir kişiye düşen miktar: x

İkinci paylaşımda bir kişiye düşen miktar: x + 20

$$6x = 4(x + 20)$$

$$6x = 4x + 80$$

$$2x = 80$$

$$x = 40$$

Toplam ceviz sayısı: 6x = 240 tır.

Yanıt: A

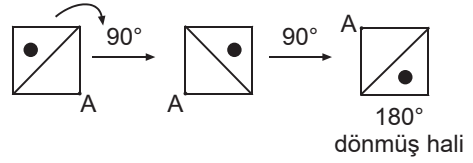
12. Sayı dizisinin modunun 6 olabilmesi için x = 6 olmalıdır.

Buna göre aritmetik ortalama,

$$\frac{3 + 4 + 6 + 6 + 11}{5} = \frac{30}{5} = 6 \text{ dir.}$$

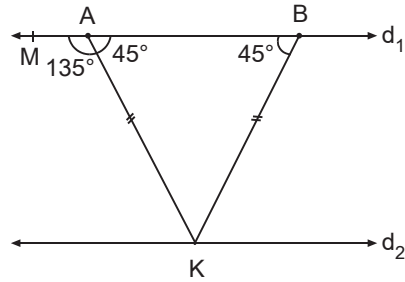
Yanıt: B

13. Şekiller ok yönünde A noktası etrafında 180° döndürüldüğünde yarım dönme yapılmış olur.



Yanıt: A

14.



$$m(\text{MAK}) + m(\text{BAK}) = 180^\circ \text{ (doğru açı)}$$

$$m(\text{BAK}) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

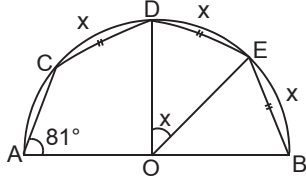
$$|AK| = |BK| \text{ ise } m(\text{BAK}) = m(\text{KBA}) = 45^\circ \text{ dir.}$$

$$45^\circ + 45^\circ + m(\text{AKB}) = 180^\circ$$

$$m(\text{AKB}) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ \text{ dir.}$$

Yanıt: C

15.



O merkezli yarım çemberde CAB açısı çevre açısı olduğuna göre $m(\widehat{CEB}) = 2 \cdot 81^\circ = 162^\circ$ dir.

[CD], [DE], [EB] kısırları eşit kısırlar olduğuna göre gördükleri yayların ölçüleri de eşit olacaktır. Buna göre,

$$3x = 162^\circ$$

$$x = 54^\circ \text{ dir.}$$

Yanıt: A

17. $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{8} = A$

$$\frac{5}{6} + \frac{6}{7} - \frac{9}{8} = B \text{ denilip taraf tarafa toplanır,}$$

$$A + B = \frac{6}{6} + \frac{7}{7} - \frac{8}{8}$$

$$A + B = 2 - 1$$

$$A + B = 1$$

$$B = 1 - A \text{ olur.}$$

Yanıt: C

16. ABC nde iç açılar toplamı yazılırsa

$$2k + 3k + 7k = 180^\circ$$

$$12k = 180^\circ$$

$$k = 15^\circ \text{ bulunur.}$$

Buna göre, iç açılarının ölçüleri sırası ile 30° , 45° , 105° dir.

Buna göre en büyük dış açının ölçüsü 30° nin bütünler açısı olan 150° dir.

Yanıt: C

18. $\boxed{1} \boxed{3} \boxed{2} \boxed{1} \rightarrow 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

Yanıt: B

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. Bulmaca çözüldüğünde aşağıdaki cevaplar bulunur.

1. Mide
2. Ağız
3. İncebağırsak
4. Enzim

Ağız (2) ile enzim (4) karıştırılmıştır.

Yanıt: D

2. Tabloya göre; Protein oranı fazla olan besinler idrardaki üre miktarını artırır. Besinlerle alınan fazla miktardaki mineral, idrarla vücuttan uzaklaştırılır. Ancak tüm vitaminlerin değil, C vitamininin fazlası idrarla atılır.

Yanıt: C

3. Beyinciği zedelenen bir insan denge gerektiren faaliyetleri gerçekleştiremez.

Yanıt: B

4. Omurilik soğanı sistemlerin faaliyetlerini denetler. Yutkunmak (I), nefes almak (II) ve kan dolaşımı (V) sistemlerin denetiminde yapılan faaliyetlerdir.

Yanıt: A

5. Pankreas tarafından salgılanan glukagon miktarı artan bir kişide karaciğerdeki depo parçalandığı için glikoz azalır, kana glikoz verildiği için kandaki glikoz artar, kandaki glikoz kaslara geçtiği için kastaki glikoz artar.

Yanıt: B

6. Gözde kör nokta üzerine düşen görüntü algılanamaz. ● şekli görünemediğine göre kör noktaya düşmüştür.

Yanıt: C

7. İyonik bağ metalle ametal arasında oluşur. Oksijen, kükürt ve azot ametal, sodyum metaldir.

Yanıt: C

8. ★ -2 yüklü olduğu için anyon, ■ +2 yüklü olduğu için katyon, ● yüksüz olduğu için nötrdür.

Yanıt: D

9. Verilen bilgilere göre; X ile Y aynı düşey sırada, T bir sonraki düşey sırada olmalıdır. Y ile Z aynı yatay sırada olmalıdır.

Yanıt: A

10. Element ve bileşik saf maddedir. Karışım ve bileşik farklı cins atomlardan oluşur. Element ve bileşik molekülden oluşur. Sadece bileşikler kimyasal yollarla ayrılır.

Yanıt: D

11. I. düzenekte, 2. kaptaki şekerin çözünme hızı daha azdır. III. düzenekte sıcaklık ve çözünen maddelerin tanecik iriliği farklı olduğu için çözünme hızına sıcaklığın etkisi araştırılmaz. IV. düzenekte, 1. kaptaki çözelti, 2. kaptaki çözümlenden daha derişiktir. II. düzenekte, 1. kaptaki çözeltinin derişimi, 2. kaptakinden daha fazladır.

Yanıt: B

12. 20 N lik K cismi X dinamometresinde 2 bölme Y dinamometresinde 4 bölme uzama gösteriyor.

O halde 30 N lik cisim X dinamometresinde

20 N a 2 bölme ise

30 N a 3 bölme uzar.

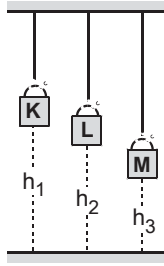
Y dinamometresi ise

20 N a 4 bölme ise

30 N a 6 bölme uzar.

Yanıt: C

13.



Cisimlerin yere düştükleri andaki kinetik enerjilerinin eşit olması kaybedilen potansiyel enerjilerinin eşit olması demektir.

$h_1 > h_2 > h_3$ ve $E_p = m \cdot g \cdot h$ olduğuna göre, cisimlerin ağırlıkları arasında $G_3 > G_2 > G_1$ ilişkisi vardır.

Yayın boyundaki uzama yaya asılan ağırlıkla doğru orantılıdır. Yani M en fazla K en az yayı uzatacaktır.

Yanıt: B

14. Kaldıraçlardaki denge şartı

Kuvvet · Kuvvet kolu = Yük · Yük kolu bağıntısı gereği

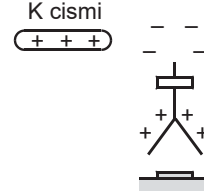
$$40 \cdot 2 = 20 \cdot 1 + 20 \cdot 3$$

(Ergün) (Cem) (Anıl)

olup Cem L noktasına oturmalıdır.

Yanıt: A

15. K cismi elektroskopun topuzuna yaklaştırıldığında,



şekildeki gibi yüklenmesi için K (+) yüklü olmalıdır.

Aynı K cismi (-) yüklü elektroskopa dokundurulduğunda yapraklar tamamen kapanıyorsa K (+) yüklü ve elektroskoptaki (-) yüke eşittir.

K cismi (+) yüklü olduğuna göre, elektron eksikliği vardır.

Yanıt: A

16. Devredeki reosta sürgüsü 1 yönünde çekilirse direnç artar. Dirençle (R) akım şiddeti (I) ters orantılı olduğuna göre, akım şiddeti azalır. Dolayısıyla tüm lambaların parlaklıkları artar diyemeyiz.

Yanıt: C

17. Koyu renkli cisimler ışığı daha iyi soğururken açık renkli cisimler daha iyi yansıtır. Işığı daha iyi soğuran cisimler daha çok ısınır.

Bunların erime süreleri arasında $t_K > t_M > t_L$ olduğuna göre, en kısa sürede eriyen L en koyu (siyah) en uzun sürede eriyen K en açık renk olmalı.

Yanıt: C

18. İnce kenarlı mercekler ışınları toplayıcı özelliğe sahip olup cisimden daha büyük görüntü verirler.

Kalın kenarlı mercekler ışınları dağıtıcı olup daima cisimden küçük görüntü verirler.

Yanıt: C

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Soru metni sözlü iletişim kadar sözsüz iletişimde önemine vurgu yapmıştır.

Yanıt: A

2. Genç nüfusun artması, Türkiye'de yaşanan hızlı nüfus artışının nedeni değil, sonucunu yansıtmaktadır.

Yanıt: C

3. Gecekondulaşma ve fabrikaların kent içinde kalması çarpık kentleşmenin en önemli göstergesidir. Bu durum sanayi kentlerinin özelliğidir. Kocaeli bu tür kentlere örnek verilebilir.

Yanıt: B

4. Haritada gösterilen alanlardan birincisi sanayide iki ve üçüncü alanlar ise turizme dayalı göç almaktadır. Dördüncü bölgede gösterilen Çukurova bölgesi ise pamuk tarımına yönelik mevsimlik göç almaktadır.

Yanıt: D

5. Osmanlı Devleti'nin başkentinde birden çok dinme ait ibadethanelerin yan yana bulunması, Osmanlı'da inanç özgürlüğünün en önemli göstergeleri arasındadır.

Yanıt: B

6. İstanbul'un başkent olması, devletin bir imparatorluk haline gelmesi ve İslam dünyasındaki öneminin artması, İstanbul'un fethinin Türk dünyası açısından etkilerini yansıtırken, Bizanslı bilim insanlarının İtalya'ya gitmesi dünya tarihine etkilerini yansıtmaktadır.

Yanıt: C

7. "Ülkenin hükümdar ailesinin ortak malı sayılması," devletin egemenlik anlayışı olmakla birlikte Orta Asya Türk devletlerine dayanan bir egemenlik geleneğidir. Bu gelenek Osmanlıların, imparatorluk haline gelmesinde etkili olmamıştır.

Yanıt: C

8. Dağılma döneminde, merkezi otoritenin zayıflaması padişahın, taşrada gücünü ayanlar ile paylaşmasına neden olmuştur.

Yanıt: A

9. Türkiye Selçuklu Devleti'nin ekonomisinde ticaret önemli bir paya sahiptir. Sahil kentlerinin alınması, esnaf teşkilatlarının geliştirilmesi ve kervansarayların yaptırılması ticarete dayalı gelirlerin artırılmasına yönelik faaliyetlerdir.

Yanıt: A

10. Almanya, Birinci Dünya Savaşı'nda Osmanlı'yı da yanında savaşa sokmak istemiştir. Osmanlı'nın stratejik konumu bu isteğin en önemli nedenidir. Ancak Osmanlı ordusu XX. yüzyılın başlarında modern silahlara sahip değildir.

Yanıt: C

11. Osmanlı Devleti'nin dirlik sistemi adı verilen ülke topraklarından en iyi şekilde yararlanmayı esas alan uygulamaları öncelikle üretimde sürekliliği sağlamaya yöneliktir.

Yanıt: A

12. Yazının, kağıdın ve matbaanın kullanılması daha çok kültürel alana yönelik faaliyetlerdir.

Yanıt: C

13. Demokratik hayatın insanlara tanıdığı en önemli temel ilkelereinden biri özgürlüktür; ancak tanınan bu özgürlük sonsuz olmayıp bir başkasının özgürlüğünün başladığı yerle sınırlıdır.

Yanıt: D

14. Anayasalar, devletin temel yapısı ve işleyişine dair hükümler içerirken, ahlak kurallarına dair bir bilgi yada hüküm içermezler.

Yanıt: D

15. Ticaret, Türkiye Selçuklularının ekonomisinde önemli bir paya sahip olduğu için fetihler ve Avrupalı tüccarlar ile olan ilişki bu payı arttırmayan yönelik olmuştur.

Yanıt: C

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

16. Oruç ibadeti, sabır ve fedakarlık, Allah'ın ibadetini yerine getirme, insanın belli bir süre temel ihtiyaçlarından uzak durmasını öngörürken toplumsal dayanışmayı zayıflatmaz.

Yanıt: B

17. Soru metninde verilenler yargıların tümünü içermektedir.

Yanıt: D

18. İnsan iradesinin zayıflaması, insanın aklını doğru kullanamaması ve sorumluluklarını aksatması alkolün insan üzerindeki etkilerine örnek olarak gösterilebilir; ancak diğer insanlara karşı hoşgörünün artması bu etkiler arasında gösterilemez.

Yanıt: C

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

16. Birinci Dünya Savaşı sırasında Rusya, Bolşevik Devrimi ile savaştan çekilmiş ve İtilaf Devletleri'yle arası bozulmuştur.

Yanıt: B

17. Birinci Dünya Savaşı'nın sonrasında yapılacak barış görüşmelerinin temel niteliğini belirlemek üzere ABD tarafından, Wilson İlkeleri hazırlanmıştır.

Yanıt: D

18. Matbaanın kullanılması ve kağıt üretiminin gelişmesi, Avrupa'da mezhep birliğinin sağlanmasında herhangi bir etkiye sahip değildir.

Yanıt: C

İNGİLİZCE TESTİ

1. Verilen resme göre Elif'in pastası Merve'nin pastasından küçüktür.

Yanıt: D

2. Papağan kafesin içindedir.

Yanıt: B

3. Küçük kız ağlıyor ve üzgün gözüküyor.

Yanıt: B

4. Verilen resimde dün okul bahçesinde hiç öğrenci yoktu.

Yanıt: C

5. Verilen resimde kız nezle olmuştur.

Yanıt: C

6. Çantasını taşıyamayacağı için çantada "çok" kitap var demektir.

Yanıt: D

7. Babam çok cimri biri olduğu için bana az para verir veya vermez. Bundan dolayı da bende senden daha az para var demektir.

Yanıt: C

8. O iyi bir şair olduğuna göre çok şiir yazardır.

Yanıt: D

9. İf'li cümlelere göre "if" ten sonra "Simple Present Tense", ikinci cümlede de "Future tense" kullanılır.

Yanıt: B

10. Oda soğuduğuna göre kaloriferi açmalıyız.

Yanıt: C

11. Fazla şeker kullanmak sağlık için zararlıdır.

Yanıt: A

12. Arkadaşı ona yüzmeye gitmeyi teklif ediyor fakat onun verebileceği tek yanıt C seçeneğindedir.

Yanıt: C

13. Cümle "subject+Verb+Ob+time" kalıbına göre dizilir.

Yanıt: C

14. Verilen ifade de kırmızı etek pembe etekten daha ucuzdur.

Yanıt: B

15. C seçeneğinde "didn't" ile "ate" yanyana kullanamayız.

Yanıt: C