

FEN BİLİMLERİ DERSHANESİ

8. SINIF DENEME SINAVI / 13. SAYI ÇÖZÜMLER

TÜRKÇE TESTİ

1. "Koyu" sözcüğü; 1. cümlede "davranış, düşünce bakımından aşırı", 2. cümlede "renği açık olmayan", 3. cümlede "derin, hararetili", 4. cümlede "yoğunluğundan dolayı güç akan, sulu karşıtı" anlamlarında kullanılmıştır.

Yanıt: D

2. A seçeneğindeki "Ankara", B seçeneğindeki Cengiz Aytmatov", C seçeneğindeki "beyin" sözcüğü ad aktarması yoluyla mecaz anlam kazanmıştır. D seçeneğinde ise mecaz anlamlı sözcük kullanılmamıştır.

Yanıt: D

3. Selen'in cümlesindeki "dört bucak" sözünün cümleye kattığı "her yer" anlamı, C seçeneğindeki cümlede vardır.

Yanıt: C

4. "Tepeden tırnağa" deyimini, C seçeneğinde "tepeden aşağı" biçiminde yanlış kullanıldığından anlatım bozukluğuna neden olmuştur.

Yanıt: C

5. 1, 2 ve 3. atasözleri, başkalarının bizim önemli sorunlarımıza ciddiyetle yaklaşmayacağını anlatırken 4. atasözü, başkaları için gereğinden fazla üzülenlerin en büyük zararı yine kendilerinin göreceğini anlatmaktadır.

Yanıt: D

6. A, B ve C seçeneklerindeki cümlelerde neden - sonuç ilişkisi varken D seçeneğinde benzer bir ilişki yoktur.

Yanıt: D

7. "Gözlerin de bir bozukluk mu var?" cümlesinde bitişik yazılması gereken, ek olan "-de" ayrı yazıldığından yazım yanlışı yapılmıştır.

Yanıt: D

8. Özel adlar her zaman büyük harfle başlar. B seçeneğinde "Kurtdereli mehmet" derken özel adın küçük harfle başlamasından kaynaklanan bir yazım yanlışı yapılmıştır.

Yanıt: B

9. Tarihler yalnızca rakamla yazıldığında aralarına noktalama işareti konur. "6. Kasım.1975" derken bu kurala uymamaktan kaynaklanan bir yazım yanlışı yapılmıştır.

Yanıt: D

10. Müberra Hanım, paragrafta gerçek başarının emek ve sabır sonucu elde edilebileceğini anlattığından sabırlı olmanın başarılı olmakla ilgisinin bulunmadığı söylenemez.

Yanıt: D

11. Paragrafa göre, Don Kişot'un düşlerinin saflığı, onun hayran olunan bir özelliğidir.

Yanıt: A

12. Parçadan La Fontaine'in bütün yapıtlarında gerçekleri anlattığı bilgisi çıkarılamaz.

Yanıt: D

13. Paragrafta anlatılmak istenen, yazmanın yaratıcılık isteyen zor bir iş olduğudur.

Yanıt: D

14. Paragraftaki düşünce akışını sağlamak için 1. cümleden sonra 4. cümle getirilmelidir.

Yanıt: C

15. Paragraftaki sözleri dile getiren kişinin insanların mutluluğu için çabalayan biri olduğu söylenebilir.

Yanıt: B

16. Paragrafta sosyal ilişkilerde mola vermenin nedenlerinin ve yararlarının ne olduğuyula, ne zaman mola verilmesi gerektiğiyle ilgili yanıtlar verilmişken sosyal ilişkilerde en büyük sorunun ne olduğunun yanıtı yoktur.

Yanıt: D

17. Paragrafa göre Orhan Kemal'in anlatımındaki temel özellik, yalınlıktır.

Yanıt: B

18. Parçada şiir yazmanın basit bir iş olarak görülmesinden yakınılmaktadır.

Yanıt: A

19. Parçada bir yer, ayırt edici özellikleriyle tasvir edildiğinden parçanın anlatım biçimi betimlemedir.

Yanıt: B

20. 1. ve 2. cümlede ozon tabakasındaki incelmeyin olumsuz etkileri anlatılırken 3. cümlede ülkemizde çevre bilincinin gelişmekte olduğu söylendiğinden bu cümle, düşüncenin akışını bozmaktadır.

Yanıt: C

21. Virgül, anlam karışıklığını gidermede kullanılır; ancak D seçeneğinde verilen örnek, virgülün bu kullanım yerini değil, sıralı cümleleri ayırma görevini örneklemektedir.

Yanıt: D

22. Duyulan geçmiş zamanın eki, "-miş (-miş, -muş, -müş)"tır. D seçeneğindeki eylem de bu zamanla çekimlendiğinden cümleye başkasından duyulma anlamı katmıştır.

Yanıt: D

23. Deniz'in cümlesinde "çok" sözcüğü, yanlış yerde kullanıldığı için anlatım bozukluğu yapılmıştır.

Yanıt: C

MATEMATİK TESTİ

1. $(\sqrt{108} - \sqrt{12}) : (-2\sqrt{3})$
 $= (6\sqrt{3} - 2\sqrt{3}) : (-2\sqrt{3})$
 $= (4\sqrt{3}) : (-2\sqrt{3})$
 $= -2$ bulunur.

Yanıt: B

2. $\angle CED \sim \angle CAB$
 $\frac{|CE|}{|CA|} = \frac{|CD|}{|CB|}$
 $\frac{5}{8} = \frac{2x+1}{3x+3}$
 $15x + 15 = 16x + 8$
 $15 - 8 = 16x - 15x$
 $7 = x$
 $|BC| = 3x + 3 = 3 \cdot 7 + 3 = 24$ cm dir.

Yanıt: A

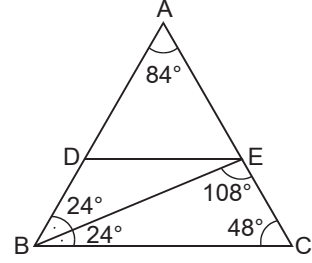
3. Tabana paralel bir düzlemle kesildiği için şekil A'daki gibidir.

Yanıt: A

4. 10, 11, 12, 13 Aritmetik ortalama = 11,5 tur.
 20, 22, 24, 26 Aritmetik ortalama = 23 tür.
 5, 8, 11, 14 Aritmetik ortalama = 9,5 tur.
 Aritmetik ortalama ile sayılar arasındaki farklar giderek arttığı için $a < b < c$ standart sapma sıralanışı elde edilir.

Yanıt: A

5.



Yanıt: D

6. $\left(x - \frac{1}{2x}\right)^2 = 7^2$
 $x^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{2x} + \frac{1}{4x^2} = 49$
 $x^2 - 1 + \frac{1}{4x^2} = 49$
 $x^2 + \frac{1}{4x^2} = 50$

Yanıt: B

7. 2 kişilik oda sayısı: x

3 kişilik oda sayısı: 25 - x

$$2 \cdot x + 3 \cdot (25 - x) = 55$$

$$2x + 75 - 3x = 55$$

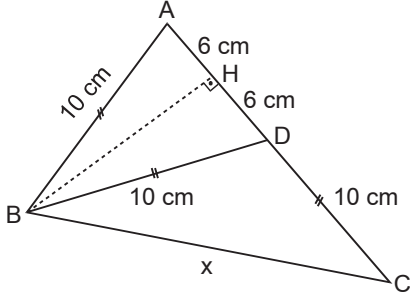
$$75 - 55 = 3x - 2x$$

$$20 = x$$

2 kişilik odalarda $2 \cdot 20 = 40$ kişi kalmaktadır.

Yanıt: B

8.



$$|BH|^2 + 6^2 = 10^2$$

$$|BH|^2 = 8^2$$

$$|BH| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC|^2 = |BH|^2 + |HC|^2$$

$$|BC|^2 = 8^2 + 16^2$$

$$|BC|^2 = 320$$

$$|BC| = 8\sqrt{5} \text{ cm dir.}$$

Yanıt: C

9. $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$

Yanıt: D

10. $\frac{2 \cdot 12^a}{4 \cdot 6^a} = 64$

$$\frac{2^a \cdot \cancel{6^a}}{2 \cdot \cancel{6^a}} = 64$$

$2^{a-1} = 26$ olacağından 3. adımda hata yapılmıştır.

Yanıt: C

11. $9x - 14 > 5x + 6$

$$9x - 5x > 6 + 14$$

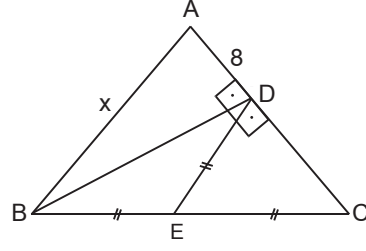
$$4x > 20$$

$$x > 5$$

$$x = 6 \text{ dir.}$$

Yanıt: B

12.



B ile D noktaları birleştirilirse $m(\angle BDA) = 90^\circ$ olur.

En küçük x değeri 9 dur.

Yanıt: A

13. Grafiklerde; $x = 2$ doğrusu için $x < 2$ ve

$x + y = -3$ doğrusu vardır.

(0,0) noktası alındığında eşitsizlik sistemini sağlayan tek seçenek B seçeneğidir.

Yanıt: B

14. I. Açıklık 15 olamaz.

II. Grup Genişliği 3 tür.

III. Kişi sayısı 310 dur.

IV. Grup sayısı 5 tir.

II ve IV doğrudur.

Yanıt: C

15. Genel terim = $3n + 10$ dur.

$$3n + 10 = 42$$

$$3n = 32$$

$n = \frac{32}{3} \notin \mathbb{Z}$ olduğundan 42 elemanı olamaz.

Yanıt: C

16. I. Yanlış

II. Doğru

III. Doğru

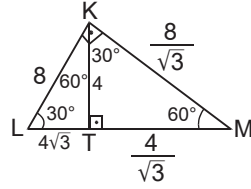
IV. Doğru

Yanıt: C

$$17. \frac{x^2 - 4}{x^2 + 5x + 6} : \frac{x - 2}{2x + 6}$$
$$= \frac{\cancel{(x-2)} \cdot \cancel{(x+2)}}{(x+3) \cdot \cancel{(x+2)}} \cdot \frac{2 \cdot \cancel{(x+3)}}{\cancel{(x-2)}} = 2$$

Yanıt: D

18. D seçeneğinde



$$\text{Ç} = 8 + 8\sqrt{3} \text{ bulunur.}$$

Yanıt: D

19. $A = \{(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)\}$

$$s(E) = 36$$

$$O(A) = \frac{5}{36} \text{ dir.}$$

Yanıt: A

20. Eksenleri kestiği noktalara göre denklem yazılırsa;

$$\frac{x}{1} + \frac{y}{-1} = 1$$

$$x - y = 1$$

$$x - 1 = y$$

Yanıt: D

FEN VE TEKNOLOJİ TESTİ

1. Bitkinin büyümesi hücrelerinin mitoz bölünme geçirmesiyle olur. Bitkilerde mitoz bölünme sırasında sitoplazma ara lamelle bölünür.

Yanıt: B

2. Mitoz bölünme kromozom sayısını değiştirmez, mayoz bölünme kromozom sayısını yarıya düşürür.

Mitoz (▲): 20, Mitoz (●): 20, Mayoz (■): 10 dur.

Yanıt: D

3. Göz renginde kahverengi gen baskın özellik gösterir. Bu durumda bebeğin göz genlerinin birinin kahverengi olması yeterlidir.

Yanıt: D

4. Kıvrıkcık saçlı Sevgi ve kıvrıkcık saçlı Melih'in düz saçlı Yeliz isimli kızları olmuştur. Bu durumda kıvrıkcık saçlılığın düz saçlılığa baskın olduğunu gösterir.

Yani kıvrıkcık saç geni A, düz saç geni a olabilir.

Sevgi: Aa

Melih: Aa

Yeliz: aa

Arda: Aa

Yunus: AA ya da Aa olabilir.

Yanıt: C

5. Bukalemunun (I) ve çekirgenin (II) renk değiştirmesi adaptasyondur.

Tek yumurta ikizlerinin (III) farklı boyda olması modifikasyondur.

Yanıt: D

6. Tek yumurta ikizlerinin genetik yapıları (I, II, IV) kesinlikle aynı olmalıdır. Ancak kiloları (III) farklı olabilir.

Yanıt: C

7. Üreme hücreleri bir sonraki nesile verilir. Bu durumda üreme hücresindeki mutasyon yavruya aktarılabilir.

Yanıt: A

8. F metaldir. Ametal-ametel atomları arasında kovalent bağ oluşur. Li, Na ve K metal, H ameteldir.

Yanıt: A

9. Kap yapımında kullanılan element I, alüminyumdur. Pilin yapısında kullanılan element II, lityumdur.

Sabunun yapısında kullanılan element III, kükürttür.

Yanıt: B

- 10.

Madde	Özelliği
K	Mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya dönüştürür.
L	Turnusol kâğıdının rengini değiştirmez.
M	Kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye dönüştürür.

Tabloda verilen bilgiye göre,

K asit yani sirkeli su.

L nötr yani saf su,

M baz yani sabunlu sudur.

Yanıt: A

11. $X + Y \rightarrow$ Bileşik

14 g 40 g 54 g

7 g 20 g 27 g

27 gram bileşikte 7 gram X kullanılmıştır.

Yanıt: C

12. Sular aynı ortamda olduklarına göre sıcaklıkları eşittir. İçlerine aynı miktarda, aynı sabundan koyulmasına rağmen köpürme oranlarının farklı olması suların sertlik derecesinin farklı olduğunu gösterir.

Yanıt: C

13. Yoğunluk ayırt edici bir özellik olduğundan cismin kütesinin ve hacminin aynı oranda azalmış olması, cismin yoğunluğunu değiştirmemiştir.

Ancak cismin batan kısmının hacmi yarıya inmiş ve bu durum kaldırma kuvvetini de yarısı oranında azaltmıştır.

Yanıt: D

14. Gazlar, içinde buldukları kabın her yerine dağılırlar. Musluktan kabın içine hava verildiğinde tanecik sayısı artar. Ancak lastik balon esneyerek hacmi de arttığı için basınç değişmez.

Yanıt: A

15. Su dolu kaplara eşit kuvvetlerle vurulduğundan genlikler aynı olmalıdır. Ancak suyun az olduğu kapta daha ince ses çıkacağından titreşim sayısı daha çok olmalıdır.

Yanıt: D

16. İlk grafikte Y ısı vermiş ve sıcaklığı azalmıştır. X ise ısı almış ve sıcaklığı artmıştır. Denge sıcaklığına ulaşabilmek için ısının akış yönü sıcak cisimden soğuk cisme doğrudur. Bu duruma uygun olan düzenek I numaradadır.

İkinci grafikte ise herhangi bir ısı alışverişi olmamıştır. Bu durumda cisimlerin başlangıçtaki sıcaklıkları eşit olmalıdır. IV numaralı düzenekte tuğlaların ilk sıcaklıkları eşittir.

Yanıt: B

17. Kaplardaki maddeler eşit kütlelerde alınmış ve hepsine eşit ısılar verilmiştir. Bu durumda özısı büyük olan maddenin sıcaklık değişimi küçük olmalıdır. Son sıcaklıklarının eşit olması için sıcaklık değişimi küçük olan maddenin ilk sıcaklığının büyük olması gerekir. Bu durumda $t_2 > t_3 > t_1$ olur.

Yanıt: C

18. Elektrik enerjisi, elektriksel güçle doğru orantılı olduğu için elektriksel güçleri toplamı, dolayısıyla harcayacakları toplam enerji miktarı en az olan iki alet ekmek kızartma makinesi ve tost makinesidir.

Yanıt: D

19. Grafikten akım şiddeti en büyük olan düzeneği bulmamız gerektiğini anlamalıyız. B seçeneğinde bobin ve mıknatıs birbirlerine doğru 2V'lık hızlarla hareket ettiklerinde, toplam hız 4V olur ve bu hız diğer seçeneklere göre daha büyüktür. Akım şiddeti de hızla doğru orantılı olduğundan yanıt B seçeneğidir.

Yanıt: B

20. Grafikler incelendiğinde ilk grafikte sıcaklığın en yüksek olduğu günün ikinci grafikte en düşük basınca denk geldiğini ve diğer günlerde de iki grafiğin ters orantılı olduğu görülebilir. Bu durumda "Sıcaklık artarken, basınç azalır." yorumu yapılabilir.

Yanıt: B

SOSYAL BİLGİLER TESTİ

1. Hatay, Misak-ı Milli sınırları içinde yer almasına rağmen Fransız mandasında Suriye'ye bırakılmıştır. Atatürk yaşamı boyunca Hatay'ın anavatana katılması için diplomatik ilişkilerde bulunmuştur.

Yanıt: B

2. Atatürk, var olan gelişmeler üzerinden, gelecekte ne olacağı üzerine öngöründe bulunan bir kişilik özelliğine sahiptir.

Yanıt: C

3. "Medeni Kanun"la, hukuk alanındaki ilişkiler ortadan kaldırılmıştır.

Yanıt: A

4. TBMM, bağımsızlık mücadelesini öncelikli aldığı için, saltanat yanlılarını küstürmekten sakınmıştır. Aksi taktirde, mücadele zarar görebilirdi.

Yanıt: A

5. Demokrat Parti'nin yaptıkları arasında askeri düzenlemeler yoktur.

Yanıt: B

6. Amasya Genelgesi'nin, "Ulusun bağımsızlığını yine ulusun azmi ve kararı kurtaracaktır." maddesi, var olan düzene bir başkaldırı niteliği taşımaktadır. Dolayısıyla ihtilalci niteliktedir.

Yanıt: D

7. İtalyanların, Anadolu'dan çıkmaya başlamasının ve İngilizlerin Türk esirleri serbest bırakmasının, sömürgecilik anlayışının geçerliliğini yitirdiğini kanıtlamaz.

Yanıt: C

8. II. Öncül, yasama, yürütme ve yargı yetkilerinden hiçbirini kanıtlar nitelikte değildir.

Yanıt: A

9. III. kutudaki devrim, "Devletçilik" ilkesiyle ilgilidir. IV. kutudaki devrim, "İnkılapçılık" ilkesiyle ilgilidir.

Yanıt: D

10. Medeni Kanun'un kabul edilmesi "Laiklik" ilkesi doğrultusunda yapılmış bir devrimdir.

Yanıt: C

11. Soruda verilen gelişmelerin ortak özelliği ekonomik nitelikli olmalarıdır.

Yanıt: B

12. 1924 Anayasası'nda, "İlköğretimin parasız ve zorunlu" olmasına ilişkin madde, "geleneğe" anlayışının reddine hizmet niteliği de taşımaktadır.

Yanıt: D

13. Paragrafta, I. öncüldeki ifadeyi kanıtlayan bir açıklama yoktur. Ayrıca, yeniliklere ve pozitif bilimlere karşı olan medreselerin kapatılmış olması, II. öncülde ifade edilen, "Osmanlı'dan kalan eğitim kurumlarının devam ettiği" yargısıyla çelişmektedir.

Yanıt: B

14. Cumhuriyet, milletin egemenliğine dayanan siyasi bir sistemdir. Dolayısıyla böyle bir sistemde saltanatın ve halifeliğin yeri yoktur.

Yanıt: A

15. Montrö Boğazlar Sözleşmesi ve Balkan Antantı, İkinci Dünya Savaşı tehlikesinin belirmesi üzerine yaşanan gelişmelerdir.

Yanıt: C

16. 1946'ya kadar, TBMM'de sadece CHP milletvekillerinin bulunması, mecliste örgütlü muhalefetin bulunmasını engelleyen bir durumdur.

Yanıt: C

17. I. Kutudaki açıklama, bölücülük faaliyetiyle ilişkilidir. II. Kutudaki açıklama, misyonerlik faaliyetiyle ilişkilidir. III. Kutudaki açıklama, irtica faaliyetiyle ilişkilidir.

Yanıt: D

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

18. Mustafa Kemal'in "Din ve vicdan herkesin vicdanına kalmış bir iştir." ifadesinden C'ye; "Hiçbir kimse hiçbir kimseyi ne bir din, ne de mezhep kabulüne zorlayamaz" ifadesinden D'ye; Din ve mezhep hiçbir zaman politika aleti olarak kullanılamaz ifadesinden de B'ye ulaşılabilir. "İnsanların tek bir dine inmasını istemek ise laiklik ve insan haklarına aykırı dayatmacı bir yaklaşımdır."

Yanıt: A

19. A, B ve C seçeneklerindeki özellikler İslam dininin inananlardan gösterilmesini istediği ahlaklı davranışlara örnektir. "Bireyselliği ön planda tutmak" ise bu tür ahlaki yaklaşımlardan biri değildir.

Yanıt: D

20. Zekât ve sadaka kendi ihtiyacını karşılayabilecek düzeydeki insanların yoksullara yaptığı yardımlarla ilgili kavramlardır. Namaz da bir ibadet ise de toplumsal dayanışma ile ilgili değildir.

Yanıt: C

**SEÇMELİ SOSYAL BİLGİLER
SORULARININ ÇÖZÜMÜ**

18. Sevr Antlaşması'nın verilen maddeleri, Osmanlı'nın parçalanmasını öngören niteliktedir.

Yanıt: A

19. Lozan görüşmelerinde, "Ermeni Yurdu"nun ve "Kapitülasyonların" reddi, milletin bağımsızlığını gerçekleştirme ve Misak-ı Milli sınırlarını koruma amacı güdülmüştür.

Yanıt: D

20. "Kabotaj Kanunu" ile, Türkler kendi denizlerinde ticaret yapma ve kendi iskelelerinde gemi işletme hakkına kavuşmuştur.

Yanıt: C

İNGİLİZCE TESTİ

1. "Cümlede geç kalmaktan bahsetmektedir. "Acele et" ifadesi kullanılmalıdır.

Yanıt: B

2. "If" yapısı kullanılmıştır, bu yüzden ilk boşluk geniş zaman olmalıdır, ikinci boşlukta da "won't get" kullanılmalıdır. "Eğer güneş kremi kullanırsan yanmayaksın." olmalıdır.

Yanıt: A

3. Verilen resimde uyuyan bayan vardır.

Yanıt: C

4. "Would rather", "than" ile kullanılır. Bu kalıptır.

Yanıt: B

5. Cümle "amaç" ve "önlem" gerektirir bunu veren sadece "in case" dir.

Yanıt: A

6. Mrs. Korkmaz vejeteryan olduğu için sebze ve meyve yemeyi tercih eder.

Yanıt: D

7. Verilen cümlede adam cömert olduğunu fakat kardeşi para istediği zaman cimri olduğunu söylüyor.

Yanıt: C

8. Cümle, ekmek olmadığı için, satın almalıyız anlamını verir. Bunun için "should" kullanılmalıdır.

Yanıt: B

9. "Often" zarfı geniş zamanda kullanıldığı için "she" ile "makes" ve nedenini belirtmek içinde "likes" kullanılır.

Yanıt: A

10. "call" fiili yalın halde olduğundan sadece seçeneklerden "will" ile kullanılır.

Yanıt: D

11. Cümle şimdiki zaman gerektiriyor. Çünkü "now" var.

Yanıt: A

12. Verilen cümlede "uyukluyorum" ifadesi vardır. Verilen bu duruma göre "neden biraz uyumuyorsun?" cümlesi uygundur.

Yanıt: C

13. Verilen cümlede "çok ödevim var" demektir. Öneri olarak "neden evde kalıp yapmıyorsun?" cümlesi uygundur.

Yanıt: A

14. Verilen cümlede "GS, FB maçı var, arkadaşlarım izlemeye gelecek." denmektedir. Öneri olarak "Hadi sandviç hazırlayalım" cümlesi uygundur.

Yanıt: B

15. Cümlelerin doğru sıralanışı 6 - 2 -1 -3 -5 -4' tür.

Yanıt: D

16. Cümlelerin doğru sıralanışı 5 -2 -1 -4 -3 -9 -6 -8 -7' dir.

Yanıt: A

17. Verilen cümlede good at yapısından sonra gelen fiil -ing alır.

Yanıt: B