



## NARTEST YAYINLARI

### 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		SOSYAL BİLGİLER		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	C	A	C	D	C	A	B	C	C	B	C
2.	C	C	B	C	C	D	C	A	A	D	D	D
3.	D	A	C	A	B	A	C	D	B	B	C	D
4.	D	C	D	B	A	B	A	B	B	B	A	B
5.	D	A	D	A	C	D	D	B	B	A	B	D
6.	B	D	C	D	D	C	B	D	A	B	C	C
7.	B	A	B	D	B	A	B	A	C	C	A	C
8.	A	B	A	B	A	B	D	C	B	D	B	C
9.	D	C	C	C	D	C	A	C	B	B	B	B
10.	D	B	A	A	C	D	B	A	D	A	A	C
11.	B	D							A	D	C	A
12.	C	D							B	B	B	B
13.	B	A							D	B	C	B
14.	A	B							C	C	C	A
15.	D	B							B	A	C	C
16.	A	D							A	B	D	B
17.	C	D							B	B	B	A
18.	A	D							B	B	D	C
19.	C	C							D	A	D	D
20.	C	B							C	C	C	B



## NARTEST YAYINLARI

### 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		SOSYAL BİLGİLER		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	C	A	C	D	C	A	B	C	C	B	C
2.	C	C	B	C	C	D	C	A	A	D	D	D
3.	D	A	C	A	B	A	C	D	B	B	C	D
4.	D	C	D	B	A	B	A	B	B	B	A	B
5.	D	A	D	A	C	D	D	B	B	A	B	D
6.	B	D	C	D	D	C	B	D	A	B	C	C
7.	B	A	B	D	B	A	B	A	C	C	A	C
8.	A	B	A	B	A	B	D	C	B	D	B	C
9.	D	C	C	C	D	C	A	C	B	B	B	B
10.	D	B	A	A	C	D	B	A	D	A	A	C
11.	B	D							A	D	C	A
12.	C	D							B	B	B	B
13.	B	A							D	B	C	B
14.	A	B							C	C	C	A
15.	D	B							B	A	C	C
16.	A	D							A	B	D	B
17.	C	D							B	B	B	A
18.	A	D							B	B	D	C
19.	C	C							D	A	D	D
20.	C	B							C	C	C	B



## NARTEST YAYINLARI

### 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		SOSYAL BİLGİLER		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	C	A	C	D	C	A	B	C	C	B	C
2.	C	C	B	C	C	D	C	A	A	D	D	D
3.	D	A	C	A	B	A	C	D	B	B	C	D
4.	D	C	D	B	A	B	A	B	B	B	A	B
5.	D	A	D	A	C	D	D	B	B	A	B	D
6.	B	D	C	D	D	C	B	D	A	B	C	C
7.	B	A	B	D	B	A	B	A	C	C	A	C
8.	A	B	A	B	A	B	D	C	B	D	B	C
9.	D	C	C	C	D	C	A	C	B	B	B	B
10.	D	B	A	A	C	D	B	A	D	A	A	C
11.	B	D							A	D	C	A
12.	C	D							B	B	B	B
13.	B	A							D	B	C	B
14.	A	B							C	C	C	A
15.	D	B							B	A	C	C
16.	A	D							A	B	D	B
17.	C	D							B	B	B	A
18.	A	D							B	B	D	C
19.	C	C							D	A	D	D
20.	C	B							C	C	C	B



## NARTEST YAYINLARI

### 7. SINIF | KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		SOSYAL BİLGİLER		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	B	C	A	C	D	C	A	B	C	C	B	C
2.	C	C	B	C	C	D	C	A	A	D	D	D
3.	D	A	C	A	B	A	C	D	B	B	C	D
4.	D	C	D	B	A	B	A	B	B	B	A	B
5.	D	A	D	A	C	D	D	B	B	A	B	D
6.	B	D	C	D	D	C	B	D	A	B	C	C
7.	B	A	B	D	B	A	B	A	C	C	A	C
8.	A	B	A	B	A	B	D	C	B	D	B	C
9.	D	C	C	C	D	C	A	C	B	B	B	B
10.	D	B	A	A	C	D	B	A	D	A	A	C
11.	B	D							A	D	C	A
12.	C	D							B	B	B	B
13.	B	A							D	B	C	B
14.	A	B							C	C	C	A
15.	D	B							B	A	C	C
16.	A	D							A	B	D	B
17.	C	D							B	B	B	A
18.	A	D							B	B	D	C
19.	C	C							D	A	D	D
20.	C	B							C	C	C	B

H Bütün cevaplar doğru kabul edildi.

# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. A şıkkında taşımak, C şıkkında renk, D şıkkında dağınık sözcükleri mecaz anlam kazanmıştır.  
Cevap B.
2. C şıkkında soru zarfı değil zaman zarfı kullanılmıştır.  
Cevap C.
3. 1. ve 4. cümlelerde tutmak sözcüğü yanında bulundurmak anlamında kullanıldığı için  
Cevap D.
4. Cümlelerde geçen burnu yere düşse almaz, dişini sık ve can kulağıyla dinler söz öbekleri deyim olduğu için  
Cevap D.
5. III. ve IV. cümlelerin yer değiştirmesi gerekir.  
Cevap D.
6. Cümlelerin ifade ettiği anlam B'de yoktur.  
Cevap B.
7. Metinde hikaye yazma süreci ele alındığı için  
Cevap B.
8. A şıkkında ek-fiil fiile(çalışıyordu) diğerlerinde isme[uygundu-kilometre(dir)-liraydı] geldiği için  
Cevap A.
9. II. ve III. cümlelerde fiil şimdiki zaman kipiyle çekimlenirken II'de III. tekil kişi, III'te I. tekil kişi eki kullanılmıştır. Üçüncü cümlede zaman kayması olduğu için  
Cevap D.
10. Metinde virgül, yüklemden uzak düşmüş özneyi ayırmak için kullanıldığı için  
Cevap D.
11. B şıkkındaki Orta çağ ifadesinde çağ sözcüğünün büyük harfle başlaması gerektiği için  
Cevap B.
12. Metinde eserin hem içerik hem de üslup bakımından kusursuz olması istenmektedir. Buna uygun anlatım C şıkkında olduğu için  
Cevap C.
13. Verilenlere göre basketbolu Gözde, voleybolu Funda ve Hale, masa tenisini Cemal ve Derya oynamıştır. Şeref ve Gökhan'dan birisi basketbol birisi masa tenisi oynamıştır.  
Cevap B.

14. Saman kelimesi araya gelen kelime olacağı için  
Cevap A.
15. Metinde Vecihi Hürkuş'un 30'dan fazla uçuş yaptığı değil, 30'dan fazla ilke ismini yazdığını anlatıldığı için  
Cevap D.
16. Metinde uygarlığın birçok kültürü içine alan bir birleşim noktası olduğu anlatıldığı için  
Cevap A.
17. Verilen cümleler sıralandığında C şikkına ulaşırız.  
Cevap C.
18. Metinde çocuklara yönelik içeriğin uzmanlar tarafından hazırlanması durumunda faydalı olabileceği anlatıldığı için  
Cevap A.
19. Verilen cümlelerde ilk cümlenin koşul ilgisiyle (artarsa), son cümlenin amaç ilgisiyle (geliştirmek için) kurulduğu görülür  
Cevap C.
20. 20- Grafikte hazirandan itibaren 4 ay yağış miktarı 500 mm'nin üzerine çıktığı görüldüğü için  
Cevap C.

# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Karşımızdaki kişinin duygularını veya içinde bulunduğu durumu anlama çalışması iletişimde empati olarak adlandırılır.  
**Doğru cevap: A**
2. Ünlü kişilerinin hayatlarının gizlice kayda alınması Basın Ahlak ilkelerinin “Kişilerin özel yaşamı, kamu çıkarlarının gerektirdiği durumlar dışında yayın konusu olamaz.” maddesine aykırı hareket edildiğini göstermektedir.  
**Doğru cevap: B**
3. Bursa Tekfurunun “Onların dini inancına karışmadınız ve herkese adil davrandınız. Biz de onların huzura kavuştuklarını, bu huzur ve rahatlık sebebiyle bizi anmadıklarını, anmayacaklarını öğrendik. Biz de rahatlığa heves ettik.” ifadesi Osmanlı Devleti’nin adaletli ve hoşgörülü bir yönetimin uyguladığını gösterir.  
**Doğru cevap: C**
4. **İstanbul’un Fethinin Sonuçları;**
  - Ticaret yollarının Osmanlı Devleti’nin eline geçmesi ile Avrupa devletleri yeni ticaret yolları aramaya başladı. Bu durum coğrafi keşiflerin başlamasında etkili oldu. (Ekonomik)
  - Kale ve surların top gülleleriyle yıkılacağı anlaşılması Avrupa’da derebeylik rejiminin gücünü kaybetmesine neden oldu. (Siyasi)
  - İstanbul’daki bilgin ve sanatçılar İtalya’ya giderek Rönesans Dönemi’nin başlamasına katkı sağladılar. (Kültürel)**Doğru cevap: D**
5. Osmanlı donanmasında uzun yıllar görev yapan Piri Reis, denizcilikle ilgili önemli bilgileri derleyerek Kitab-ı Bahriye’yi yazdı. (I. Öncül doğru)  
Kendi çalışmalarını ve bilimsel kaynakları birleştirdi. ( II. Öncül doğru)  
Piri Reis’in haritalarının günümüzdeki deniz haritaları ile aynı olduğu büyük bir hayretle tespit edilmiştir. ( III. Öncül doğru)  
**Doğru cevap: D**
6. Ahilik Teşkilatının ordunun asker ihtiyacını karşılamak hedefi bulunmamaktadır.  
**Doğru cevap: C**
7. Verilen bilgilere bakıldığında çıkarılabilecek en kapsamlı yargı “Bilimin ilerlemesinde özgür düşünce ortamının etkisi oldukça fazladır.” ifadesi olur.  
**Doğru cevap: B**

8. Grafiğe bakıldığında Türkiye'nin toplam nüfusunda değil nüfus artış hızında düşüş yaşandığına ulaşılabilir.

**Doğru cevap: A**

9. Kil tabletleri yazması ve muhafaza etmesi çok zor olduğu için kil tabletler hakkında "Bilgilerin kalıcı olmasını sağlayan en kullanışlı malzeme olmuştur." ifadesinin kullanılması doğru olmaz.

**Doğru cevap: C**

10. Türk devletlerinde toprak devletin mülkiyetidir. Toprakları gelirlerine göre ayırıp devlete yararlılık gösteren asker ve memurlara hizmetleri karşılığında vermiştir. Bu kişiler toprağı işletme ve vergi toplama hakkına sahip olmuştur. Bu nedenle "Toprağın mülkiyeti halka verilmiştir." ifadesi doğru değildir.

**Doğru cevap: A**

# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Dört büyük melekten birisi olan ve sūr denilen boruya üflemele görevli olan melek İsrail'dir.  
Cevap D şıkkı
2. Metin iyilik ya da kötülük adına yapılan her türlü karşılığın eksiksiz olarak verileceğinden bahseder Bu anlam ise C şıkkındaki ayette geçer.  
Cevap C şıkkı
3. Ahirete iman eden bir birey hiçbir zaman ibadetlerini dünyalık çıkarlar için aksatmaz.  
Cevap B şıkkı
4. Metinde hac ibadetinden durumu ne olursa olsun (mesela fakir, hasta gibi) herkesin hac ibadetinden sorumlu olduğu anlamı asla çıkarılamaz.  
Cevap A şıkkı
5. Bu ayetlerde Hz. İsmail'e (a.s.) mucize verildiğinden bahsedilmemektedir.  
Cevap C şıkkı
6. Umre ibadeti sırasında da Kâbe'nin ziyaret edilmesi gerekir ki d şıkkındaki ifade yanlıştır.  
Cevap D şıkkı
7. Allah'a iman etmiş bir kimsenin inancı gereği ahlaklı yaşaması metnin ana düşüncesidir.  
Cevap B şıkkı
8. Doğru söz söylemek dürüstlük ile ilişkilidir.  
Cevap A şıkkı
9. Metin adaletli olma, zulümden sakınma ve kul hakkına riayet etme ile ilgilidir. Bu anlam d şıkkında yoktur.  
Cevap D şıkkı
10. Metinde peygamberlerin mucize gösterdiği bilgisi bulunmamaktadır.  
Cevap C şıkkı

# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. Leslie'nin Marta'nın en yakın arkadaşının dış görünüşü hakkında soru sorduğu konuşma I. Leslie : En yakın arkadaşın nasıl görünür?' olmalıdır.

**Doğru Cevap : A**

2. Tabloya göre doğru olan ifade 'Rita bir bireysel spora ilgilidir.' olmalıdır. Rita'nın tabloda yüzmeye ilgili olduğu görülmektedir.

**Doğru Cevap : C**

3. Helen 14 yaşındadır ve belgesellere, aksiyon filmlerine ve bilgi yarışmalarına ilgi duymaktadır. Bu durumda seçmesi gereken kanal 13 yaş ve üzeri için olan belgesel kanalı olmalıdır.

**Doğru Cevap : C**

4. Boş bırakılan yerlerden birine gelemeyecek ifade 'O ne zaman öldü' olmalıdır.

**Doğru Cevap : A**

5. Grafiğe göre doğru olan ifade D seçeneğinde yer alan 'Kostüm partileri doğum günü partilerinden daha ilgi çekicidir.' olmalıdır. Çünkü 45 kişi kostüm partisini 15 kişi ise doğum günü partisini tercih etmiştir.

**Doğru Cevap : D**

6. Onları ne sıklıkla izlersin?' sorusuna verilmesi gereken cevap B seçeneğinde yer alan 'Onları her gün izlerim' olmalıdır.

**Doğru Cevap : B**

7. Trevor parti için pasta, konfeti, balon, içecek ve davetiyeye ihtiyaç duymaktadır. George doğum günü pastasını, Melissa içecekleri ve Brad davetiyeleri ayarlayacaktır. Trevor'un şu an ihtiyaç duyduğu şey B seçeneğindeki süslemeler olmalıdır.

**Doğru Cevap : B**

8. Sonuçlara göre doğru olan ifade D seçeneğinde yer alan 'uzay seyahati çoğu öğrenci için mümkün değildir.' olmalıdır. Çünkü 'Uzaya seyahat mümkün olacak.' öncülüne 36 kişi kesinlikle hayır demiştir.

**Doğru Cevap : D**

9. Eğitim hakkında hayali olan kişi 'Ben üniversiteden mezun olacağım.' diyen Nancy olmalıdır.

**Doğru Cevap : A**

10. Fred'in doğru cevap verdiği soru II. Tenis için hangi ekipmana ihtiyacın var? a) Bir file ve raketler olmalıdır.

**Doğru Cevap : B**



# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

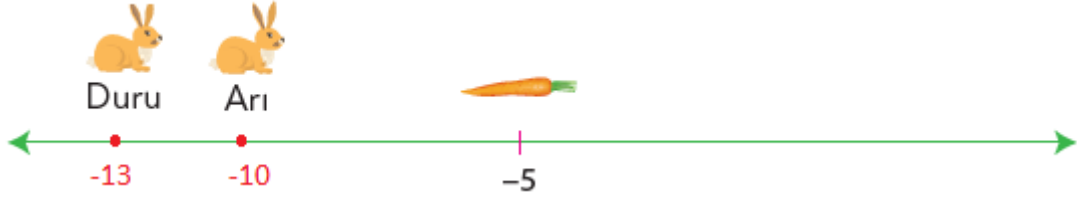
1.

Ahmet A kavanozundan -7 ile 5 i seçip çarptığında -35 ve Betül B kavanozundan -7 il3 -4 ü seçip topladığından -11 elde eder.

Bunların toplamı ise en az  $(-35)+(-11)=-46$  olur.

Cevap: C

2.



Arı -10 noktasında Duru ise -13 noktasında olursa bunların -5 noktasına uzaklıkları sırasıyla 5 ve 8 birim olur. Bunların çarpımı ise  $(-10).(-13)=130$  olur.

Cevap: A

3.

$$A = (-16) + 3 \cdot \frac{2}{5} = -16 + \frac{6}{5} \text{ olur.}$$

$$B = (10) + 2 \cdot \frac{2}{5} = 10 + \frac{4}{5} \text{ olur. } B - A = 10 + \frac{4}{5} - \left(-16 + \frac{6}{5}\right) = 26 - \frac{2}{5} = 25,6 \text{ olur.}$$

Cevap: B

4.

$1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$  olduğunu biliyoruz.

$$\frac{\text{Toplam Yüzey alanı}}{\text{Boyanın miktarı}} = \frac{6 \cdot \frac{5}{3}}{\frac{5}{3}} = \frac{18}{5} = \frac{36}{10} = 3,6 \text{ br}^2 \text{ alan boyanabilir.}$$

Cevap: B

5.

Logonun olan dikdörtgenin uzun kenarı  $(7x+1)-2(x+3)=5x-5$  cm

Logonun olan dikdörtgenin kısa kenarı  $(6x-2)-2(x+3)=4x-8$  cm

Uzun kenar ile kısa kenarın toplamının iki katı  $2(9x-13)=18x-26$  cm'dir.

**Cevap: B**

6.

$5x=4(x+5)$  olduğundan  $5x=4x+20$  ve  $x=20$  cm olur. Çubuklardan birinin uzunluğu  $5 \cdot 20=100$  cm ve kırmızı parçalardan birinin uzunluğu  $\frac{100}{6} = 16, \bar{6}$  cm olur.

**Cevap: A**

7.



Kırmızı karenin bir kenarı  $(3x+8)-2(x+3)=x+2$  cm olur. Buna göre kırmızı karenin çevresi  $\Ç=4x+8$  cm olur.

**Cevap: C**

8.

$|AB| = 5 \cdot \frac{2}{6} + 2 \cdot \frac{2}{4} = 5 \cdot \frac{1}{3} + 2 \cdot \frac{1}{2} = \frac{10}{6} + \frac{6}{6} = \frac{8}{3}$  birim olur.

**Cevap: B**




9.

Cem'in net sayısı 30 olup 12 yanlış olan İlayda'nın 30 netinin olması için 34 doğrusunun olması gerekir. Bu sınavdaki soru sayısının Cem'in cevap anahtarına göre, 50 olduğunu söyleyebiliriz.

Buna göre İlayda'nın yanlış sayısı  $50-(34+12)=4$  olur.

**Cevap: B**

10.

■ ● =42 kg ise,  =72 kg'dan  =30 ve  =15 kg olur. Buna göre, ■ =42-15=27 kg olur.

Cevap: D

11.

$$\frac{1 \text{ kg Elma Fiyatı}}{1 \text{ kg Portakal Fiyatı}} = \frac{5}{6} = \frac{5k}{6k}, \frac{1 \text{ kg Portakal Fiyatı}}{1 \text{ kg Armut Fiyatı}} = \frac{9}{10} = \frac{9m}{10m},$$

6k sayısı 15'ten büyük olduğundan 6k=18 olur. 5k sayısı 20'den küçük olduğundan 5k=15 olur. Elma Fiyatı 15 TL, Portakal 18 TL ve Armut 20 TL'dir.

2 kg Elma + 3 Kg Portakal + 1 Kg armut için  $2 \cdot 15 + 3 \cdot 18 + 1 \cdot 20 = 30 + 54 + 20 = 104$  TL olur.

Cevap: A

12.

6 kg limon  $6 \times 6 = 36$  adet olur.

$$\frac{9 \text{ Limon}}{2 \text{ Bardak Şeker}} = \frac{36 \text{ Limon}}{8 \text{ Bardak Şeker}}$$

8 Bardak şeker  $8 \times 200 = 1600$  gram = 1,6 kg olur.

Cevap: B

13.

$$\text{Elma} = \frac{16}{3} = 5,333 \dots, \text{Portakal} = \frac{11}{4} = 2,75, \text{Muz} = \frac{13}{1,5} = 8,66 \dots, \text{Armut} = \frac{19}{4} = 4,75$$

Olduğundan en ucuz olanı armut meyvesidir.

Cevap: D

14.

Doğru Orantı

Ters Orantı

	x	y	k	m
Adnan	12	15	B	16
Kenan	8	A	8	12

$\frac{x}{y} = \frac{12}{15} = \frac{8}{A}$  olduğundan  $12.A=15.8$  olur. Buradan  $A= 10$  bulunur.

$k.m=B.16=8.12$  olduğundan  $16.B=96$  ve  $B=6$  bulunur.

Adnan,  $12+15+6+16= 49$  ürün; Kenan,  $8+10+8+12=38$  Ürün üretir.

$49-38=11$  olduğundan haftalıkları arasında  $11 \times 50=550$  TL fark vardır.

**Cevap: C**

15.



$$120 \cdot \frac{125}{100} + 400 \cdot \frac{90}{100} + 250 \cdot \frac{120}{100} = 150 + 360 + 300 = 810 \text{ TL}$$

**Cevap: B**

16.

Yetişkin (15 yaş üstü) 400 ₺	Genç (12 - 15 yaş) %40 indirimli	Çocuk (0 - 12) %75 indirimli
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

Bu otelde 4 gün konaklayan bir ailenin fertlerinin yaşları aşağıda verilmiştir.

Ali Bey → 52 yaş, Mert → 14 yaş, Elif → 8 yaş, Ayşe Hanım → 48 yaş, Hilal → 13 yaş

$$Ali \text{ Bey} = 400 \text{ TL}, Mert = 400 \cdot \frac{60}{100} = 240 \text{ TL}, Elif = 400 \cdot \frac{25}{100} = 100 \text{ TL},$$

$$Ayşe \text{ Hanım} = 400 \text{ TL}, Hilal = 400 \cdot \frac{60}{100} = 240 \text{ TL}$$

Günlük toplamda  $400+240+100+400+240 = 1380$  TL ödenir. 4 gün için  $4 \times 1380 = 5520$  TL ödeme yapılır.

**Cevap: A**

17.

Yüzde Gösterim	Kesir Gösterimi	Ondalık Açılımı
%25	$\frac{1}{4}$	0,25
<b>%20</b>	$\frac{1}{5}$	0,2
%3	$\frac{3}{100}$	0,03
<b>%4</b>	$\frac{1}{25}$	<b>0,04</b>

Verilen seçeneklerden  $\frac{3}{50}$  tabloda kullanılmamıştır.

**Cevap: B**

18.

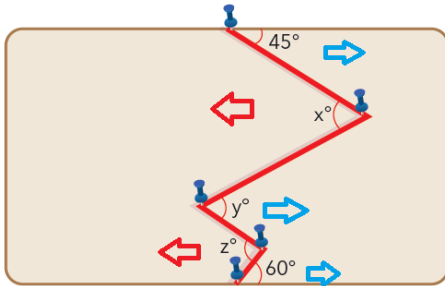
Bisiklet Fiyatı  $100x$  olsun %20 karlı satış fiyatı  $120x=8400$  TL olur.  $x=70$  olduğundan  $100x=7000$  TL'dir.

$$8400 \cdot \frac{90}{100} = 7560 \text{ TL indirimli fiyattır.}$$

$7560-7000=560$  TL kar elde edilir.

**Cevap: B**

19.

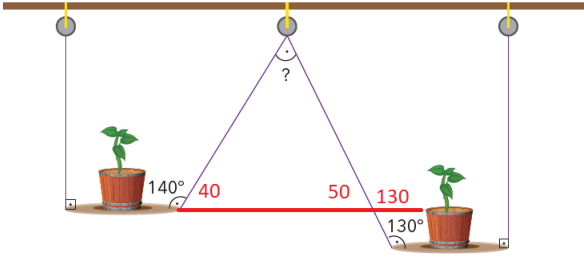


Zıt yönlü açların toplamları birbirine eşit olduğundan  $x + z = 45 + y + 60$  olur.

$x + z - y = 105$  bulunur.

**Cevap: D**

20.



Üçgenin iç açıları toplamı 180 olduğundan istenilen açı 90o olur.

**Cevap: C**

# 7. SINIF TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

## A KİTAPÇIĞI

1. İmece uydusu yer gözlem uydusudur dolayısıyla iletişim amacı ile kullanılamaz. II. İfade yanlış olur. I ve III doğrudur.

**Doğru cevap B seçeneği**

2. N yapısı sadece bitki hücresinde var denilmiş. D seçeneğinde de N yapısı hücre zarı olabilir denilmiş. Hücre zarı hem hayvan hem de bitki hücresinde bulunan hücrenin temel kısımlarından biridir. D hatalı olur.

**Doğru cevap D seçeneği**

3. Erman öğretmen mitoz bölünmeden bahsetmiş. Mitoz tek aşamada gerçekleşir. C seçeneği hatalı olur.

**Doğru cevap C seçeneği**

4. Mayoz bölünem sonucunda kalıtsal özellikleri farklı olan dört yeni hücre oluşur ifadesi doğru bir ifadedir fakat verilen şemadan genetik yapısını göremeyiz. A seçeneği hatalı olur.

**Doğru cevap A seçeneği**

5. Kütle her yerde aynıdır fakat ağırlık bulunulan yere göre değişir ve yükseklerle çıkıldıkça azalır. B seçeneği doğru olacaktır.

**Doğru cevap B seçeneği**

6. Sorudaki bilgide "Fiziksel anlamda iş yapılmış olması için cisme bir kuvvet uygulanması ve cismin uygulanan kuvvetle aynı doğrultuda yer değiştirmesi (hareket etmesi) gerekir." denilmiş. Kitap okuyan bir öğrenci kuvvet uygulamadığı için, Kaldırdığı halteri havada sabit tutan sporcu da yol aldırmadığı için iş yapmaz. Dolayısıyla 2 hatalı işaretleme, 4 doğru var.

**Doğru cevap C seçeneği**

7. Sürtünmesiz ortamlarda mekanik enerji korunur. Cevap A seçeneği olacaktır.

**Doğru cevap A seçeneği**

8. Kalsiyumun sembolü Ca dır ve verilen tabloda yoktur.

**Doğru cevap B seçeneği**

9. Üst bilgide değişkenlerin tanımı verilmiş. O halde düzeneklerde çözücü sıcaklığı dışında herşeyin aynı olması gerekir. B seçeneği olur.

**Doğru cevap B seçeneği**

10. tanecik boyutu küçüldükçe ve çözücü sıcaklığı arttıkça çözünme hızı artar. O halde en hızlı çözünme  $50^{\circ}\text{C}$  sıcaklığındaki pudra şekerinde olacaktır. En yavaş da sıcaklığı az olan toz şeker de yani K da olacaktır. O halde en uzun süre K da en kısa sürede M olacaktır..

**Doğru cevap A seçeneği**

11. Bilgenaz düz ve büyük bir görüntü görmüş. O halde çukur aynadır. I yanlış olur. II ve III doğrudur.

**Doğru cevap C seçeneği**

12. Düz aynada her zaman eşit boyda, tümsek aynada da her zaman küçük boyda görüntü oluşur. Çukur aynada ise cismin aynaya uzaklığına göre küçük, büyük veya eşit boyda görüntüler oluşabilir. I ve II doğru olur. Arabaların yana aynaları tümsek aynadır III yanlış olur.

**Doğru cevap B seçeneği**

13. Düz aynalar cismin simetrisi şeklinde (sol-sağ simetrisi) görüntü oluşturur. Saatin akrep ve yelkovanın simetrisi alınırsa 07.55 görüntüsü oluşur.

**Doğru cevap C seçeneği**

14. K ortamından L ortamına geçişte normale yaklaşarak kırılmış o halde az yoğunluktan çok yoğunluğa geçmiştir ve  $L > K$  olur. L den M ye geçerken de yine normale yaklaşmış. Yani yine azdan çokluğa geçmiştir ve  $M > L$  olur. O halde yoğunluklar  $M > L > K$  olur. I. ifade yanlış olur. Cevap C olacaktır.

**Doğru cevap C seçeneği**

15. K dan L ye geçerken normale yaklaşmış yani azdan çokluğa geçmiştir.  $L > K$  olur. K dan M ye geçerken normalden uzaklaşmış yani çoktan aza geçmiştir.  $K > M$  olur. O halde yoğunluklar  $L > K > M$  şeklindedir. C seçeneğinde de çoktan aza geçecektir ve ifade doğru olur.

**Doğru cevap C seçeneği**

16. Mavi ışıkla aydınlatılan bir ortamda masa mavi görüldüğüne göre gerçekte de masa ya mavidir ya da beyazdır. Kitap siyah görüldüğüne göre mavi veya beyaz dışında bir renk olmalıdır. D seçeneğinde beyaz ışıkta denilmiş. Beyaz ışıkta cisimler gerçek renginde görünür. O halde masa ya beyaz ya da mavi görünmeli. D seçeneği hatalı olur.

**Doğru cevap D seçeneği**

17. k merceği ince kenarlı, L merceği kalın kenarlı mercektir. K ışığı toplayarak, L ise dağıtarak kıracaktır.

**Doğru cevap B seçeneği**



18. Verilen görselden ışığı bir noktada toplamaya çalıştığı ve ters küçük görüntünün oluştuğu görülüyor. Üç çıkarım da yapılabilir.

**Doğru cevap D seçeneği**

19. Yeşil , mavi ve kırmızı ışığın beyaz rengi oluşturduğu görselde gösterilmiş. Beyazdan kırmızı çıkınca cyan kaldığı yine görselde görülüyor. Cevap D olacaktır.

**Doğru cevap D seçeneği**

20. Önce demir tozunu ayırmak için mıknatıs yaklaştırılır (III). Sonra elenerek çakıl taşları ayrılır (II). Sonra karışıma su eklenir ve karışımda tuzun çözünmesi beklenir (I). karışım süzülerek kum ayrılır (V). Son olarak da ısıtılarak su buharlaştırılır ve tuz kalır (IV).

**Doğru cevap C seçeneği**