



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 4. 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.	D	A	C	B	D	B	D	C	C	D	C	D
2.	D	B	B	C	C	D	C	D	A	A	B	C
3.	C	A	B	A	B	B	C	B	C	D	C	C
4.	B	B	D	D	B	D	A	C	A	C	B	B
5.	B	A	D	A	D	C	B	A	B	B	D	B
6.	D	C	B	C	B	A	B	C	D	D	A	B
7.	B	D	A	B	D	A	B	C	C	C	D	D
8.	C	C	D	D	C	D	C	A	D	C	D	C
9.	B	D	A	D	A	C	A	B	C	C	A	B
10.	C	B	C	B	A	B	C	B	A	A	B	C
11.	D	C							B	C	C	C
12.	C	B							A	D	B	B
13.	A	C							D	B	C	D
14.	A	A							D	A	C	A
15.	B	C							C	B	D	D
16.	A	B							D	A	A	A
17.	C	B							B	D	C	B
18.	D	D							A	D	B	A
19.	A	D							D	C	B	B
20.	B	D							C	A	B	C

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 4. 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.	D	A	C	B	D	B	D	C	C	D	C	D
2.	D	B	B	C	C	D	C	D	A	A	B	C
3.	C	A	B	A	B	B	C	B	C	D	C	C
4.	B	B	D	D	B	D	A	C	A	C	B	B
5.	B	A	D	A	D	C	B	A	B	B	D	B
6.	D	C	B	C	B	A	B	C	D	D	A	B
7.	B	D	A	B	D	A	B	C	C	C	D	D
8.	C	C	D	D	C	D	C	A	D	C	D	C
9.	B	D	A	D	A	C	A	B	C	C	A	B
10.	C	B	C	B	A	B	C	B	A	A	B	C
11.	D	C							B	C	C	C
12.	C	B							A	D	B	B
13.	A	C							D	B	C	D
14.	A	A							D	A	C	A
15.	B	C							C	B	D	D
16.	A	B							D	A	A	A
17.	C	B							B	D	C	B
18.	D	D							A	D	B	A
19.	A	D							D	C	B	B
20.	B	D							C	A	B	C

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 4. 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.	D	A	C	B	D	B	D	C	C	D	C	D
2.	D	B	B	C	C	D	C	D	A	A	B	C
3.	C	A	B	A	B	B	C	B	C	D	C	C
4.	B	B	D	D	B	D	A	C	A	C	B	B
5.	B	A	D	A	D	C	B	A	B	B	D	B
6.	D	C	B	C	B	A	B	C	D	D	A	B
7.	B	D	A	B	D	A	B	C	C	C	D	D
8.	C	C	D	D	C	D	C	A	D	C	D	C
9.	B	D	A	D	A	C	A	B	C	C	A	B
10.	C	B	C	B	A	B	C	B	A	A	B	C
11.	D	C							B	C	C	C
12.	C	B							A	D	B	B
13.	A	C							D	B	C	D
14.	A	A							D	A	C	A
15.	B	C							C	B	D	D
16.	A	B							D	A	A	A
17.	C	B							B	D	C	B
18.	D	D							A	D	B	A
19.	A	D							D	C	B	B
20.	B	D							C	A	B	C

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

7. SINIF | 4. 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.	D	A	C	B	D	B	D	C	C	D	C	D
2.	D	B	B	C	C	D	C	D	A	A	B	C
3.	C	A	B	A	B	B	C	B	C	D	C	C
4.	B	B	D	D	B	D	A	C	A	C	B	B
5.	B	A	D	A	D	C	B	A	B	B	D	B
6.	D	C	B	C	B	A	B	C	D	D	A	B
7.	B	D	A	B	D	A	B	C	C	C	D	D
8.	C	C	D	D	C	D	C	A	D	C	D	C
9.	B	D	A	D	A	C	A	B	C	C	A	B
10.	C	B	C	B	A	B	C	B	A	A	B	C
11.	D	C							B	C	C	C
12.	C	B							A	D	B	B
13.	A	C							D	B	C	D
14.	A	A							D	A	C	A
15.	B	C							C	B	D	D
16.	A	B							D	A	A	A
17.	C	B							B	D	C	B
18.	D	D							A	D	B	A
19.	A	D							D	C	B	B
20.	B	D							C	A	B	C

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. A şıkkı dayanmak; B şıkkı yok olmak, elden çıkmak; C şıkkı yakışmak anlamında kullanılmıştır.
Cevap D
2. Parça yalan/doğru söylemek ve sonu üzerine kuruludur. D şıkkındaki atasözümüzde ise yalan/doğru anlamı değil, yumuşak konuşma anlamı vardır.
Cevap D
3. Paragraf sahip olduklarımızın elimizden alınma ihtimali üzerine kurulmuştur. C şıkkında böyle bir ihtimal yoktur.
Cevap C
4. B şıkkındaki sözcük metne uymamaktadır.
Cevap B
5. Metinde kitap okumanın mutlaka hayatımızda bir değişikliğe yol açması gerektiği anlatıldığı için,
Cevap B
6. Metinde ülkemizdeki orman dağılımına etkileyen yağış miktarı anlatıldığı için,
Cevap D
7. Virgül A, C ve D şıklarında eş görevli sözcükler arasında, B şıkkında sıralı cümleleri ayırmak için, kullanıldığı için
Cevap B
8. I. cümledeki yazımın "Eylüle", III. cümledeki yazımın "Pazartesi" olması gerektiği için,
Cevap C
9. Karışık verilen cümleler II-III-I-V-IV şeklinde sıralanırsa metnin anlam akışı sağlanacağı için,
Cevap B
10. Hafize Hanım ve Ercan Bey görev tablosuna göre sadece gidişte görev aldığı için gelişte kurulan cümleler olan II ve III. cümleler Hafize Hanım ve Ercan Bey'e söylenemeyeceği için,
Cevap C
11. A, B ve C şıkkı III. kişi; D şıkkı I. kişi anlatımı olduğu için,
Cevap D
12. A ve B şıkkı nedeni, D şıkkı koşulu vermektedir. C şıkkı eylemin yapılma amacını belirttiği için,
Cevap C
13. Dirsekli köyü, Türkiye'nin en kalabalık köyüdür fakat bilgi metninde son bir yılda nüfusun arttığına dair bir bilgi vermediği için,
Cevap A

14. 2 cümlenin anlamca eksiksiz bir şekilde birleştiği cümle A şıkkındadır.

Cevap A

15. I ve III. cümlelerde kurallı birleşik fiil, II. cümlede yardımcı fiille kurulan birleşik fiil kullanılmıştır.

Cevap B

16. A şıkkındaki suma- fiili su isminden türemiş bir fiil olduğu için,

Cevap A

17. Gör- fiili A şıkkında çok değer vermek; B şıkkında anlamak, kavramak; D şıkkında sahne olmak, geçirmek anlamlarıyla kullanılmıştır.

Cevap C

18. A, B ve C şıklarında nesnel, D şıkkında öznel bir yargı vardır.

Cevap D

19. A şıkkında doğum gününe çağırılmaması siteme sebep olmuştur.

Cevap A

20. I. boşluğa D şıkkı, II. boşluğa A şıkkı, III. boşluğa ise C şıkkı getirilir.

Cevap B

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Nüfusun yaş grupların dağılımının yıllık değişim hakkında bilgi verilmediği için "Ülkemizde yaşlı nüfusu artarken ortanca yaşın azaldığı görülmüştür." İfadesine doğru denilemez.
Doğru cevap C olur.
2. Mert sorun yaşadığı zaman karşısındaki kişinin duygularını anlamaya çalışması yapıcı bir tepkidir. Bazen ise sorun hiç yaşanmamış gibi davranmayı seçmesi ise kaçınma davranışını sergilediğini gösterir.
Doğru cevap B olur.
3. Verilen bilgilere bakıldığında yazının ortaya çıkmasında insanların ekonomik faaliyetlerinin ve ihtiyaçlarının etkili olduğu görülmektedir.
Doğru cevap B olur.
4. Verilen bilgiler incelendiğinde Fransız İhtilalinin Osmanlı Devleti üzerinde olumlu ve olumsuz etkilerinin olduğu görülmüştür. Meşrutiyetin ilanı sonucunda halkoyu ile oluşturulan Mebusan Meclisinin açılması halkın yönetime katılma hakkını elde ettiğini göstermektedir. Kanun-i Esasi'nin ilan edilmesi Osmanlı Devletinde anayasal yönetime geçilmiş olduğunu kanıtlar.
Doğru cevap D olur.
5. İslamiyet ile ilgili verilen bilgiler incelendiğinde tüm öncüllerdeki çıkarımlara ulaşmak mümkündür.
Doğru cevap D olur.
6. I. Öncülde bahsedilen gelişme doğal afetlere bağlı bir göçtür. **(Doğal)**
II. Bir şehrin eğitim olanaklarına bağlı olarak göç alması sosyal bir olaydır. **(Sosyal)**
III. İnsanların iş imkânlarının daha iyi olduğu alanlara göç etmesi ekonomik bir nedendir. **(Ekonomik)**
Doğru cevap B olur.
7. Konargöçer olma **sosyal** bir durumdur. Hayvancılık yapmak, kilim dokuyup pazarlara satmak ise **ekonomik** bir durumdur.
Doğru cevap A olur.
8. Zor tercihler arasında karar verememek kararsızlık göstergesidir. Bir kişinin konuşması uzadıkça karşısındaki kişinin konuşmacıdan ve anlattıklarınızdan uzaklaşması can sıkıntısının göstergesidir.
Doğru cevap D olur.
9. Newton bu sözü ile çalışmalarında kendisinden önce yapılan çalışmaların ve bilgi birikiminin etkili olduğunu ifade etmiştir. Bilimsel çalışmalara daha önceki birikimlerin katkısının olduğunu söylemiştir.
Doğru cevap A olur.
10. Tokyo'nun dev şirketlerin ve bankaların yer aldığı önemli ticaret merkezi olması kentin ekonomik, istenilen her yere metro ile gidilebilmesi ulaşım imkânlarının gelişmişliğini gösterir. Bu durumlar Tokyo'nun nüfusunun fazla olmasında etkili olan unsurlardır.
Doğru cevap C olur.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen ayette öz denetim, adalet ve yardımseverlik geçerken, vatanserverlik geçmemektedir.
Cevap D'dir.
2. Bu ayetten "Dünya hayatı geçicidir, ahiret hayatı ise asıl hayattır." yorumu çıkmaktadır. Diğer şıklar ayetten çıkmamaktadır.
Cevap C'dir.
3. Soruda verilen kısa bilgiler sa'y ibadetini anlatmaktadır.
Cevap B'dir.
4. Verilen ayet ve hadiste hac ibadetinin hükmünün farz olduğu açıkça geçmektedir. Diğer şıklar ise verilen ayet ve hadiste geçmemektedir.
Cevap B'dir.
5. Melekler bizler için hep dua eder ve iyiliğimizi isterler. Ama bu konu verilen ayette geçmiyor.
Cevap D'dir.
6. III. yargı yanlış bir yargıdır. İnsanın iradesi sonlu ve sınırlıdır. I. ve II. yargılar ise verilen ayette geçiyor.
Cevap B'dir.
7. Yılda bir defa Kurban Bayramı'nda kurban kesmek vaciptir.
Cevap D'dir.
8. Ayete göre ibadet yalnız Yüce Allah için yapılır. II. ve III. yorumlar ayette geçmiyor.
Cevap C'dir.
9. Paragrafta anlatılan "Beytullah" Kabe'dir.
Cevap A'dir.
10. Hz. Salih'e inanmayan zalimlerin sonunun hüsrana olduğu ayette açıkça geçmektedir. Diğer şıklardaki konular verilen ayette geçmiyor.
Cevap A'dir.

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

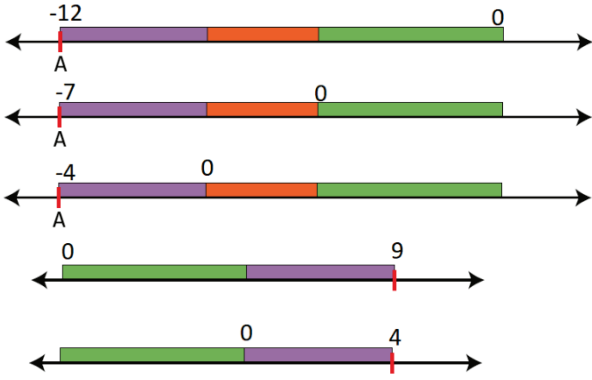
İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen tabloya göre doğru ifade D seçeneğindeki 'Marie belgeselleri sever çünkü onlar eğlencelidir.' olmalıdır.
Doğru Cevap : D
2. Marilyn 15 yaşındadır ve pembe dizilere, aksiyon filmlerine ve belgesellere ilgi duymaktadır. Onun için en uygun kanal 13 yaş ve üzerinin izleyebileceği belgesel yayınlanan III. kanal olmalıdır.
Doğru Cevap : C
3. Diyaloga göre Nelson'un parti için ihtiyacı olan şeyler balon, içecek, doğum günü pastası ve mumdur. Fakat C seçeneğinde verilen hediyelere ihtiyacı yoktur.
Doğru Cevap : C
4. Verilen tanımlar ve hayvanlar incelendiğinde A seçeneğinde yer alan 'Ormanda yaşarlar, çimen, yaprak ve bambu yerler. İnsanlar onları dişleri için avlar.' ifadesi bir fili tanımlamaktadır. Fakat seçeneklerde bir fil bulunmamaktadır.
Doğru Cevap : A
5. William'ın yapacağı spor için ok ve yaya ihtiyacı vardır. Bu durumda yapacağı spor B seçeneğinde yer alan okçuluk olmalıdır.
Doğru Cevap : B
6. Felicia'nın arkadaşı asla sınıfa geç kalmamaktadır ve çok ders çalışmaktadır. Bu durumda, dakik ve çalışkan olan Sandra onun en yakın arkadaşı olmalıdır.
Doğru Cevap : B
7. Diyalogda 'O nerede öldü' sorusuna bir cevap verilmemiştir. Bu yüzden cevap B olmalıdır.
Doğru Cevap : B
8. Verilen metinlere bakıldığı zaman C seçeneğinde yer alan 'Emre Demir'in futbol için hangi ekipmanlara ihtiyacı var?' sorusuna bir cevap verilmemiştir.
Doğru Cevap : C
9. Nesli tükenmekte olan hayvanları korumakla ilgili olan postere gelemeyecek ifade A seçeneğindeki 'Kürk giymeliyiz.' olmalıdır. Bu hayvanlar için iyi değil çok kötü bir şeydir.
Doğru Cevap : A
10. Felicia'nın proje konuları : Eğitim, Meslek, Doğum Yeri ve Kişilik'tir. Bu durumda onun sormayacağı soru C seçeneğindeki 'Nasıl görünüyorsun?' olmalıdır.
Doğru Cevap : C

7. SINIF 4. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLER

1)



Başlangıç noktası olarak yukarıdaki bağlantı noktaları seçilebilir. A ve B noktasına 7 noktası karşılık gelmez.

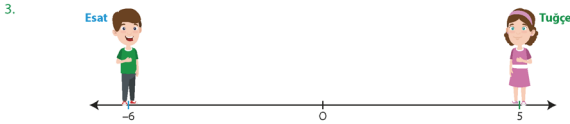
Cevap:C

2) $(-1)^2+2^3+3^2+(-4)^3+5^2+6^3=195$ olur.

Cevap:A

3)

Düzeltilme: Bu soru tüm öğrenciler için doğru kabul edilmiştir.



Eda Öğretmen tam sayılar ile ilgili bir oyun tasarlamıştır. Bu oyunu kuralları aşağıda verilmiştir.

- ♦ Oyun sayı doğrusu şeklinde çizilmiş bir zemin üzerinde oynanır.
- ♦ Öğrencilere sıra ile sorular sorulmaktadır.
- ♦ Doğru cevap veren öğrenci rakibine doğru 3 birim ilerler, yanlış cevap verildiğinde 1 birim uzaklaşır.
- ♦ Başlangıç (0) noktasına ilk ulaşan veya geçen oyunu kazanır.

Oyunu birlikte oynayan Esat (-6), Tuğçe (+5) noktasından başlamıştır.

Öğrencilerin sıra ile verdikleri cevapların her biri bir hamle sayılmakta ve hamleler aşağıda verilmiştir.

- Esat: $(-5) \times (-4) = 20$ (Doğru) (Esat -3)
- Tuğçe: $(-3) \times (7) = 21$ (Yanlış) (Tuğçe 6)
- Esat: $(-84) : (-14) = (-6)$ (Yanlış) (Esat -4)
- Tuğçe: $(-7) + (-3) = (-10)$ (Doğru) (Tuğçe 3)
- Esat: $(+45) : (+9) = (-5)$ (Yanlış) (Esat -5)
- Tuğçe: $(-8) - (-12) = (+4)$ (Doğru) (Tuğçe 0)

Oyunu Tuğçe kazanır.

Cevap: C

4) I. Depo için $\frac{3}{4} + \frac{15}{100} = \frac{75}{100} + \frac{15}{100} = \frac{90}{100}$ olur
kalan boşluk $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

II. Depo için $\frac{3}{5} + \frac{15}{100} = \frac{60}{100} + \frac{15}{100} = \frac{75}{100}$ olur kalan boşluk $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

III. Depo için $\frac{2}{5} + \frac{15}{100} = \frac{40}{100} + \frac{15}{100} = \frac{55}{100}$ olur
kalan boşluk $\frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

Cevap: A

5)

Kişi	Konum		UZAKLIK
	Eksen	Konum (Birim)	
Gül	yatay	$-2\frac{3}{5}$	2,6 birim
Kaan	dikey	$-2\frac{2}{8}$	2,25 birim
Mert	yatay	$2\frac{3}{4}$	2,75 birim
Arya	dikey	$2\frac{4}{5}$	2,8 birim

Cevap: B

6) Buğra'nın puanı: $2 \cdot (-3) \cdot (-4) = 24$

(Farklı alternatifler olabilir)

Tuğba'nın puanı: $3 \cdot (-2) \cdot 6 = (-36)$

Puanlar arası fark $24 - (-36) = 60$ olur.

Cevap:D

7. SINIF 4. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLER

7)

$$7 - \frac{20}{x + 2} = 3$$

$$x = 3$$

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{y}} = 3$$

$$y = -2$$

Seçenekler incelendiğinde I. Seçenek yanlış diğeri doğru olur.

Cevap: C

8) Gaziantep-İstanbul

$$(15x + 7) + (13x + 2) = 28x + 9$$

Denizli-Trabzon

$$(11x + 5) + (14x - 1) = 25x + 4$$

Aradaki fark

$$(28x + 9) - (25x + 4) = 3x + 5$$

Cevap: D

$$9) 2(3x + 7) + 3(4x - 5) + 4(x + 2) = 6x + 14 + 12x - 15 + 4x + 8 = 887$$

$$22x + 7 = 887$$

$$22x = 880$$

X=40 olduğundan $3x + 7 = 127$ mm olur.

Cevap: C

10) 2 Kare=5 daire

1 daire=4 üçgen

2 Kare = 20 Üçgen olduğundan 1 kare=10 üçgen olur.

2 kare+1 daire+2 üçgen= 20 üçgen+4 Üçgen+2 Üçgen=26 Üçgen olur.

Cevap: A

11)

$$a \star b = \begin{cases} a^3 + b^2, & a > b \\ a - b^2, & a < b \end{cases}$$

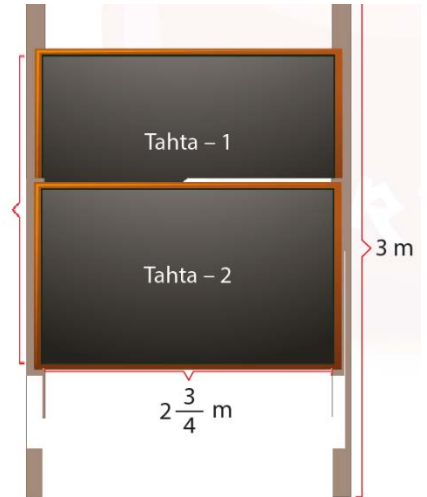
$$\frac{1}{2} \star \frac{1}{3} = \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{9}{72} + \frac{8}{72} = \frac{17}{72}$$

$$\left(\frac{1}{2} \star \frac{1}{3}\right) \star \frac{5}{6} = \frac{17}{72} - \left(\frac{5}{6}\right)^2 = \frac{17}{72} - \frac{25}{36} = \frac{17}{72} - \frac{50}{72} = -\frac{33}{72} = -\frac{11}{24}$$

Cevap: B

12)

$$1 \frac{2}{3} + 1 \frac{2}{3} - 1 = 2 \frac{1}{3} \text{ m}$$

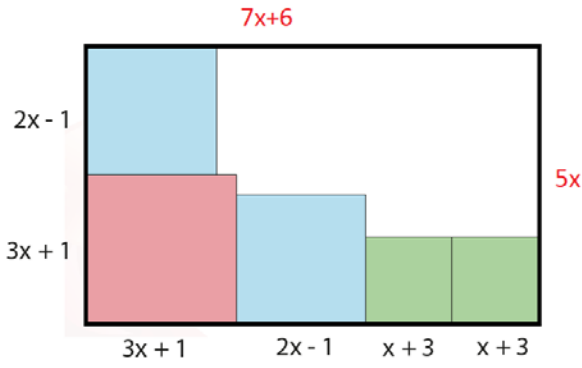


$$\left(3 - 2 \frac{1}{3}\right) \cdot 2 \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{4} = \frac{11}{6}$$

Cevap: A

7. SINIF 4. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLER

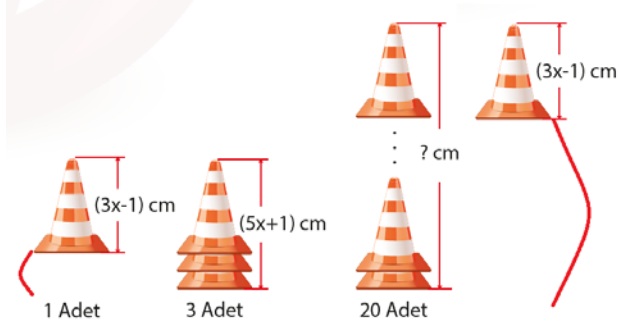
13)



$$\text{Çevre} = 2 \cdot [(7x+6) + 5x] = 2 \cdot (12x+6) = 24x+12$$

Cevap: D

14)



$(5x+1) - (3x-1) = 5x+1 - 3x+1 = 2x+2$ (İki dubanın eklenmesi ile oluşan fark)

19 duba eklenirse 20 li duba yüksekliği elde edilir.

$$(3x-1) + 19 \cdot (x+1) = 3x-1 + 19x+19 = 22x+18$$

Cevap: D

15) Fibonacci dizisi

0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,377...

$$377 - 233 = 144 \text{ olur.}$$

Cevap: C

16)

Erkek sayısı sorulduğu için erkek sayısına x demeliyiz.

$$250 \cdot x + 150 \cdot (120 - x) = 23500$$

Cevap: D

17)

Berna'nın adımı: x olsun.

Akif'in adımı: $x+5$ olur.

$$5(x+5) = 6x$$

$$5x+25 = 6x$$

$$25 = 6x - 5x = x$$

Akif'in adımı 30 cm, Berna'nın adımı 25 cm'dir.

$$30 \cdot 250 = 25 \cdot ? \text{ için } ? = 300 \text{ adım olur.}$$

Cevap: B

18)

Yemek	Kalori (Kcal) (1 Porsiyon)
Çorbalar	$x + 30$
Et Yemekleri	$5x$
Sebze Yemekleri	$3x$
Tatlılar	$6x + 10$
Salatalar	$2x - 25$

İki porsiyon salata ve bir porsiyon sebze yemeğinin toplam kalori miktarı ile bir porsiyon tatlının kalori miktarı eşittir.

$$2(2x-25) + 3x = 6x+10$$

$$4x-50+3x = 6x+10$$

$$7x-50 = 6x+10$$

$$7x-6x = 10+50$$

$$x = 60 \text{ olur.}$$

7. SINIF 4. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLER

Bir porsiyon çorba, bir porsiyon et yemeği, bir porsiyon sebze yemeği, 1 porsiyon tatlı ve 1 porsiyon salata

$$=x+30+5x+3x+6x+10+2x-25=17x+15=17.60+15=1035$$

Cevap:A

19) Bahçenin alanı $10.25=250 \text{ m}^2$ dir.

$$\frac{10 \cdot y}{250} = \frac{1}{5} \text{ ise } y=5 \text{ metre olur.}$$

$$\frac{4 \cdot x}{50} = \frac{12}{25} \text{ ise } x=6 \text{ metre olur.}$$

$$\frac{\text{Havuzun Çevresi}}{\text{Kamelyanın Çevresi}} = \frac{2(10+5)}{2(4+6)} = \frac{30}{20} = \frac{3}{2}$$

Cevap: D

20)

$\frac{1}{2}, \frac{3}{6}$	$\frac{2}{5}, \frac{3}{8}$	$\frac{10}{7}, \frac{14}{20}$
$\frac{3}{4}, \frac{9}{16}$	$\frac{1}{8}, \frac{3}{16}$	$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}$
$\frac{1}{2}, \frac{5}{10}$	$\frac{5}{10}, \frac{2}{4}$	$\frac{1}{99}, \frac{2}{100}$

$6-3=3$ dür.

Cevap:C

7. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

- Verilen tabloda yıldız sınıflarının belirli sıcaklıklara göre oluşturulduğu ve her sınıfın da yaydığı rengin farklı olduğu görülmekte. Buradan da C seçeneğindeki “Farklı sıcaklıkta olan yıldızlar farklı renklerde görünür.” Sonucuna ulaşılabilir.
Cevap: C
- Verilen grafikte gök cisimlerinin uyguladığı kuvvetlerin büyüklüğü gösterilmiş. Üst bilgide de “ Gök cisminin kütlesi arttıkça cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvveti artar. Gök cisminin merkezi ile cisim arasındaki uzaklık arttıkça kütle çekim kuvveti azalır.” denilmiş. Buna göre de; I. ifade de Gök cisimlerinin kütleleri eşit ise denilmiş. Kütleler eşit ise çekim kuvvetini cismin merkeze olan uzaklığı yani gök cisminin yarıçapı belirleyecektir. Grafikte en büyük çekim kuvveti M de verilmiş. O halde M gök cisminin yarıçapının küçük olması gerekir. L nin de çekim kuvveti en az olduğuna göre yarıçapının en büyük olması gerekir. I. ifade doğru olur. II. ifade de Gök cisimlerinin yarıçapları eşit ise denilmiş. Yarıçaplar eşit ise çekim kuvvetini gök cisminin kütlesi belirleyecektir. Grafikte en büyük çekim kuvveti M de verilmiş. O halde M gök cisminin kütlelerinin en büyük olması gerekir. L nin de çekim kuvveti en az olduğuna göre kütlelerinin en küçük olması gerekir. II. ifade doğru olur. Çekim kuvvetleri yani ağırlık dinamometre ile ölçülür. III. ifade yanlış olur.
Cevap: B
- Verilen bilgide; Hücrelerin dokuları, dokuların organları, organların sistemleri, sistemlerin de organizmayı oluşturduğu söylenmiş. Buna göre Z hücreyi, P dokuyu, Y organı, T sistemi, X de organizmayı temsil edecektir. Dolayısıyla Y harfi ile temsil edilen yapı sistemleri oluşturacaktır. C seçeneğindeki ifade doğru olur.
Cevap: C
- 1 - Kullanılan ışığın büyük bölümü atmosferden geçemediğinden atmosfer dışında kullanıldığına göre uzay teleskobu yani X – ışını teleskobu olması gerekir. (C)
2 – Dünya yüzeyinde ve ışınları elektrik (radio) sinyallerine dönüştürdüğü için radio teleskop olmalıdır. (B)
3 – Işığın kırılması ve yansımaları kullanıldığı için optik teleskop olmalıdır. (A)
4 – Hubble uzay teleskobu X-ışını teleskobuna örnek verilebilir. (A)
5 – Çanak antenler radio teleskopta bulunur. (B)
Cevap: B
- Görseli verilen bölünen hücre yuvarlak yapılı olduğuna göre hayvan hücresi olması gerekir. Hayvan hücrelerinde sitoplazma bölünmesi boğumlanma ile gerçekleşir. Dolayısıyla D seçeneğindeki ara lamel ifadesi hatalı olacaktır.
Cevap: D
- Verilen atom modelinde + yüklü parçacık proton (K), - yüklü parçacık (M) elektron, yüksüz parçacık (L) nötrondur. Atomun kütlelerini proton ve nötron sayısı toplamı (K+L) belirler. Dolayısıyla A seçeneği hatalı olur.
Cevap: A

7. 1 numaralı olay parça değişimi, 2 numaralı olayda homolog kromozomların birbirinden ayrılmasıdır. Parça değişimi genetik çeşitlilikte etkili, homolog kromozomların ayrılması da kromozom sayısının aynı tür içinde nesille boyu sabit kalmasında etkilidir. Hem 1 numaralı parça değişimi hem de homolog kromozomların rastgele ayrılıp yeni hücrelere aktarılması yeni oluşan hücrelerin farklı genetik yapıda olmasını sağlar. Üç ifade de doğru olur.
Cevap: D
8. Mitoz bölünmede kromozom sayısı sabit kalır, mayoz bölünmede ise yarıya iner. Dolayısıyla tablonun doğru olabilmesi için 2. Satırdaki bilgilerin yer değiştirmesi gerekir. Ayrıca eşeyli üreyen canlıların üreme hücreleri mayoz ile gerçekleşir. Tek hücreli canlıları üremesi ise mitoz ile gerçekleşir. Dolayısıyla 4. Satırında değişmesi gerekir. Yani 2 ve 4 olmalı.
Cevap: D
9. Deneyin 1. Adımında 25 N'luk kuvvet uygulayarak 4 m yol aldırılmış. 2. Adımında 1. Adımdaki değişkenlerden sadece birini değiştirebilir. Yani ya kuvveti ya da alınan yolu değiştirmesi gerekir. Ama A seçeneğindeki ifadeye göre hem kuvvet hem de yol değişiyor. Dolayısıyla A seçeneği yanlış olur.
Cevap: A
10. Verilen bilgide kütle arttıkça da sürat arttıkça da kinetik enerjinin arttığı söylenmiş. Grafiğe göre de hem kütlesi hem de sürati en fazla olan M cismi, o halde M nin kinetik enerjisi en fazla olmalıdır. Yine L cisminin de hem kütlesi hem de sürati en küçük o halde L nin kinetik enerjisi de en az olmalıdır. $M > K > L$
Cevap: B
11. III numaralı bilgi de büyüme ve gelişme verilmiş. Fakat kertenkelenin kopan kuyruğunu onarması büyüme ve gelişme değil onarım yani yenilenmedir. Dolayısıyla C seçeneği hatalı olur.
Cevap: C
12. Verilen kavramlar arasında Samanyolu galaksisi (kırmızı kutu) > avcı kolu (Yeşil kutu) > Güneş sistemi (Sarı kutu) > Dünya (Mavi kutu) ilişkisi vardır. Dolayısıyla B seçeneği hatalı olur.
Cevap: B
13. Özdeş cisimler aynı yükseklikte durduklarında potansiyel enerjileri eşittir. Cisimler serbest bırakıldığında A düzeneğindeki cisim K, B düzeneğindeki cisim L noktasına kadar çıkabilmekte. Dolayısıyla A düzeneğindeki daha az yükseğe çıkabildiğine göre bu düzenekteki cisme daha fazla sürtünme kuvveti etki etmiştir. Dolayısıyla ısıya dönüşen enerji de daha fazla olacaktır. I. ifade doğru olur. B de az sürtünme olduğuna göre az pürüzlü olması gerekir. II. ifade yanlış. A da sürtünme fazla olduğu için cisim enerjisini daha çabuk kaybedecek ve duracaktır. III. ifade doğru olur.
Cevap: C
14. Verilen bilgide topların bir süre sonra durduğu söylenilmiş. Bu da sürtünme olduğunu gösterir. Dolayısıyla son topa gelene kadar enerjinin bir kısmı sürtünme sonucu ısıya dönüşecektir ve son cisim ilk cisimle aynı yüksekliğe çıkamayacaktır. C seçeneği hatalı olur.
Cevap: C
15. Verilen şemaya göre çıkarım yapılması istenilmiş. Şemada da bileşikler oluşturan maddelere ait veya bileşiğin kendisine ait bir özellikten bahsedilmemiş. Dolayısıyla D seçeneğine bu şemadan ulaşamayız.
Cevap: D

16. Yangın söndürme tüplerinde ve gazlı içeceklerde karbondioksit gazı (CO_2) bulunur. Tuz ruhu olarak bilinen Hidrojenklorür (HCl) dür. Bütün canlıların temel ihtiyacı Su (H_2O) dur. Yemek yuzu da Sodyumklorür (NaCl) dir.

Cevap: A

17. Yeniden değerlendirme imkanı olan maddelerin geri dönüşüm de ham madde olarak kullanılması çöp alanlarına götürülen atık miktarını azaltır. Dolayısıyla C seçeneği hatalı olur.

Cevap: C

18. Damıtma yöntemi ile karışımların ayrılmasında kaynama noktası farklılığından yararlanır. Karışım ısıtıldığında kaynama noktası düşük olan sıvı önce kaynayıp buharlaşacak ve karışımdan ayrılacaktır. Dolayısıyla B seçeneği hatalı olur.

Cevap: B

19. Çözünme hızına etki eden faktörlerden biri çözücü sıcaklığıdır. Sıcaklık arttıkça çözünme hızı da artar. Dolayısıyla sıcaklığı en fazla olan en hızlı olacak yani kısa sürede çözünecek. Sıcaklığı az olan ise yavaş çözüneceği için uzun zaman alacaktır. Dolayısıyla $K > L >$ şeklinde olacaktır.

Cevap: B

20. Öğrenci yaptığı deneyinde toz şeker ve küp şeker kullanarak tanecik boyutunun çözünme hızını etkisini göstermek istemektedir. Amacına uygun deney yapmıştır. Deneyindeki bağımsız değişken tanecik boyutudur. Dolayısıyla B seçeneği hatalı olur.

Cevap: B