

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
4. KURUMSAL DENEME SINAVI
TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. A1 ve C3 ürünleri satıldığında son durumda sistem ürünleri şu şekilde sıralamıştır:

A2	A3	A4	A5	B1
B2	B3	B4	B5	C1
C2	C3	C5	D1	D2
D3	D4	D5	E1	E2
E3	E4	E5		

Cevap A'dır.

2. A seçeneğindeki "Dil, belli bir zaman noktasında kendi kendine yeterli ve bağımsız bir sistemdir." cümlesinde herhangi bir fiilimsi bulunmadığından yapısı bakımından tek yüklemlidir (Basit) cümledir. Diğer cümlelerde fiilimsi bulunduğundan yapısı bakımında içinde fiilimsi bulunduran cümle (Birleşik) cümlelerdir.

Cevap A'dır.

3. A seçeneğinde ara söz yer tamlayıcısının açıklayıcısıdır. Diğer seçeneklerde ara söz öznenin açıklayıcısıdır.

Cevap A'dır.

4. Verilen seçeneklerden "Müzelerin giriş saatlerinde değişikliğe gidildi." cümlesi nesnesine göre geçişliyen diğer seçeneklerde geçişlidir.

Cevap C'dir.

5. Metinde "Öküzlerinden biri ölünce tarlayı süremez." cümlesi Durmuş'un İstanbul'a gitmesine neden olmuştur.

Cevap A'dır.

6. "günden güne - zaman ilerledikçe - her geçen gün" söz grupları aşamalı durum bildirmektedir.

Cevap C'dir.

7. "Çoban kulübesinde padişah rüyası görmek." gerçekçi hayaller kurmamak anlamına gelmektedir. Metinde bu düşünce söz konusudur.

Cevap B'dir.

8. "Kasırğa, önlenmesi mümkün olmayan bir doğa olayıdır." cümlesinde tanımlama, "2017'de ABD'de meydana gelen Irma Kasırgası, en üst düzeyde değerlendirilen bir kasırğa oldu. Saatte 300 km hızla ilerledi." cümlesinde sayısal verilerden yararlanma ve karşılaştırma yapılmıştır.

Cevap B'dir.

9. "Yazar olarak yarınlara kalmak ve hep anılmak tek gayemdir." diyen biri, bu sözü değer verilme ihtiyacını karşılamaya yönelik söylemiştir.

Cevap D'dir.

10. Verilen metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı “Çocuğun gelişiminin her evresinde beden ve ruh sağlığı açısından oyuncakların önemi büyüktür.” şeklindedir.
Cevap B'dir.
11. Verilen metinde birinci kişi ağızdan anlatım yapılmıştır..
Cevap B'dir.
12. Verilen metinden hareketle “Türkiye'ye en çok ziyaretçi Avrupa ülkelerinden gelmiştir.” yargısına ulaşılamaz.
Cevap B'dir.
13. Verilen infografikten “ Dikilen ağaç sayısının son yıllarda sürekli azaldığı” bilgisine ulaşılamamaktadır.
Cevap A'dır.
14. 1 “Şiirleri 1920'den beri araştırılan, derlenip yayımlanan Karacaoğlan'ın bugüne değin yazılı kaynaklara beş yüzün üzerinde şiiri geçmiştir.” bilgisinden “Bazı şiirleri, ölümünden sonra toplanıp bir araya getirilmiştir.” yargısına ulaşılmaktadır.
Cevap C'dir.
15. 15. A seçeneğinde verilen dörtlüğün teması aşktır. B seçeneğindeki dörtlüğünde kahramanlık, C ve D seçeneklerinde eleştiri söz konusudur.
Cevap A'dır.
16. Verilen metnin türü söyleşidir.
Cevap D'dir.
17. “Sezai Karakoç'un bu şiiri, kendisinden önceki şairlerce şimdiye kadar ele alınmayan bir konuyu ele almıştır.” cümlesi özgünlük kavramına işaret etmektedir.
Cevap C'dir.
18. “Kendini hem suçlu, hem güçlü görmeyi bırakmalısın artık.” cümlesinde virgül tekrarlı bağlaçlar arasına geldiğinden yanlış bir kullanım söz konusudur.
Cevap B'dir.
19. “20 yaşından sonrada para kazanmasını ve sefalet çekmesini öğrendim.” cümlesinde bağlan olan “de/da” bitişik yazıldığından yazım yanlışı yapılmıştır.
Cevap D'dir.
20. “Ders çalışırken karnı acıkan Melek'in mutfaktan gelen çatal sesini hemen işitmesi” ve “Aras'ın ayakkabı satın almak gittiği alışveriş merkezinde duyduğu indirim anonslarından sadece ayakkabılarla ilgili olanlara dikkat etmesi” sözü edilen duruma örnek gösterilir.
Cevap B'dir.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Jean Jacques Rousseau'nun fikirlerinden Mustafa Kemal'in hukukun üstünlüğü, millî egemenlik ve millî devlet kavramları açısından etkilenmesi beklenir. Kişi egemenliği Jean Jacques Rousseau'nun savunduğu bir fikir olmadığı için bu yönde etkilenmesi beklenmez. I, II ve III. kavramlardan etkilenmesi beklenir. IV. kavramdan etkilenmesi beklenmez.

Doğru cevap: B olur.

2. Soyadı Kanunu ile şöhretler lakaplar kaldırıldığı için vatandaşlar arasında toplumsal ayrıcalıkların giderilmek istendiği söylenebilir. Soyadlarının Türkçe olmasından millî kimlik oluşturulmak istendiğine ulaşılabilir. Herkesin bir soyadı almasıyla resmi işlerde yaşanan karışıklıkların önlenmek istendiği söylenebilir. Verilen tüm amaçlara ulaşmak istendiği söylenebilir.

Doğru Cevap: D olur.

3. "I. Dünya Savaşı'nda Ermeni çetelerin Türk köylerini basıp masum halka zarar vermesi, askerlerin ulaşım yollarını kesmesi..." cümlesinden hareketle Tehcir Kanunu'nun, Ermenilerin I. Dünya Savaşı sırasında asayiş bozmaları nedeniyle çıkarıldığı sonucuna varılabilir. "Ermenilerin geride bıraktıkları her türlü mal ve eşyası zarar görmemesi için devlet tarafından tutanakla altına alınmıştır." cümlesinden göç eden Ermenilerin mâli haklarının güvence altına alındığı bilgisine ulaşılabilir. "Nakil edilecek Ermenilerin güvenliği için Osmanlı ordusu da bu göçe eşlik etmiştir." cümlesinden hareketle de göç sırasında Ermenilerin zarar görmesinin engellenmeye çalışıldığına ulaşılabilir. Fakat o tarihlerde Suriye Osmanlı toprağı olduğu için Ermenilerin sınır dışı yapılmak istendiği söylenemez.

Doğru Cevap: A olur.

4. Mustafa Kemal'in "Türk topraklarını yabancı işgaline açık hâle getirmiştir." cümlesinde Mondros Ateşkes Antlaşması'nın "İtilaf Devletlerinin güvenliklerini sarsacak bir durum ortaya çıkarsa herhangi bir stratejik nokta işgal edilebilir." maddesini eleştirdiği söylenebilir.

Doğru Cevap: C olur.

5. "Ülkedeki tüm yerel direniş cemiyetleri, Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti adıyla birleştirildi." cümlesinden Millî Mücadele'nin tek merkezden yönetilmek istendiğine ulaşılabilir. "Temsil Heyetinin üye sayısı ve yetkileri artırıldı. Temsil Heyetinin vatanın tümünü temsil ettiği belirtildi." cümlesinden ve Ali Fuat Paşa'yı Batı Cephesine atamasından Temsil Heyetinin ulusallaştığı ve yürütme yetkisini kullandığına ulaşılabilir. Fakat Batı Cephesinde henüz taarruz durumu söz konusu değildir. II ve III. çıkarıma ulaşılabilir. I. çıkarıma ulaşamaz.

Doğru Cevap: C olur.

6. "Yürütme gücü ve yasama yetkisi milletin tek ve gerçek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisinde belirir ve toplanır." cümlesinden güçler birliği prensibinin uygulandığına ulaşılabilir. "Egemenlik kayıtsız şartsız millettir. Yönetim şekli, milletin geleceğini doğrudan kendisinin belirlemesi esasına dayanır." cümlesinden hareketle millî egemenliğe dayalı bir anlayışın benimsendiğine ulaşılabilir. I ve III. çıkarıma ulaşılabilir. Fakat Cumhuriyet ilan edilene kadar Kabine Hükûmeti Sistemi değil Meclis Hükûmeti Sistemi uygulanmıştır. II. çıkarıma ulaşamaz.

Doğru Cevap: B olur.

7. Görselde verilen bilgilerden hareketle Mustafa Kemal'in gönüllü olarak Trablusgarp'a savaşmak amacıyla gitmesinden vatansever bir kişilik yapısı olduğu anlaşılabilir. Meşrutiyeti korumak için 31 Mart İsyânını bastıran orduda yer almasından halkın yönetime katılmasını desteklediği anlaşılabilir. Fakat kurduğu cemiyet ülke yönetiminde etkin olan bir parti değildir o yüzden kurduğu cemiyet sayesinde ülke yönetiminde söz sahibi olmuştur denilemez. I ve II. çıkarımlara ulaşılabilirken III. çıkarıma ulaşamaz.

Doğru Cevap: A olur.

8. Verilen metinden hareketle Mustafa Kemal'in Tekalif-i Millîye emirleri yayınlayarak ordunun ihtiyaçlarını karşılamasından, yeni bir taktik kullanarak savaşı kazanmasından zorluklar karşısında yılmadığı ve çözüm yolları aradığı bilgisine ulaşılabilir. Türk ordusunun Sakarya Nehrinin doğusuna çekilmesiyle milletvekillerinin meclisi Kayseri'ye taşınması tartışmalarından hareketle meclisin güvenliği konusunda endişe ortamının olduğu bilgisine ulaşılabilir. Sakarya Meydan Savaşı'nda "Hattı müdafaa yoktur sathı müdafaa vardır. O sath tüm vatandır..." cümlesinden ve Tekalif-i Millîye emirleriyle tüm milletin maddi ve manevi varlığını ortaya koyarak savaşı kazanılmasından Sakarya Meydan Savaşı'nın topyekûn savaş taktiğiyle kazanıldığına ulaşılabilir. Fakat metinde de belirtildiği gibi Tekalif-i Millîye ordunun ihtiyaçlarını karşılamak için çıkarılmıştır. Meclisin ihtiyaçları için değildir. B, C ve D şıklarındaki yargılar doğru A şıkkındaki bilgi yanlıştır.

Doğru Cevap: A olur.

9. Mustafa Kemal'in sözünden öncelikle özel sektöre fırsat tanımak gerektiği fakat özel sektörün tüm ülkede kalkınmayı sağlamasının mümkün olmaması sebebiyle devletin mecburen ekonomiye müdahale etmek zorunda kaldığı bilgisine ulaşılabilir. Devlet vatandaşın çıkarı gereği kalkınmayı bir an önce yapmak istediği, özel sektöre de fırsat verildiği için I, II ve III. yargılara ulaşılabilir. Fakat Atatürk'ün oluşturduğu devletçilik ilkesi özel sektör ve devlet iş birliği içerdiği için IV. yargıya ulaşamaz.

Doğru Cevap: B olur.

10. Medeni Kanun evlenme, boşanma ve miras gibi durumları belirleyen kanundur. Kadınlar bu kanunla sosyal, ekonomik ve hukuki haklar elde etmiştir. Siyasi hak Medeni Kanun'da söz konusu değildir. I, III ve IV. alanlarla ilgili haklar elde edilmiştir. II. alanla ilgili hak elde edilmemiştir.

Doğru Cevap: C olur.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen ayetten insanların iradelerini sürekli yanlış kullandığı sonucu çıkarılamaz.
Cevap D'dir.
2. Kader inancına göre insan rızkı için çalışmalıdır. I, II ve III doğru ve söylenebilir bilgilerdir.
Cevap C'dir.
3. Ayette iyiliklerin Allah (c.c.) katında karşılıksız kalmayacağı vurgulanmaktadır. A, C ve D ise ayette geçmeyen konulardır.
Cevap B'dir.
4. Verilen bilgilerden Asr suresinin en kısa sure olduğu çıkarılamaz. B, C ve D şıkları metinden çıkarılabilir bilgilerdir.
Cevap A'dır.
5. Metinde sadaka ve niyet konusu geçmektedir. D şıkkındaki sağlık konusu metinde geçmemektedir.
Cevap D'dir.
6. Paragraf içki ve zararlarıyla ilgilidir. Şıklardan sadece A şıkında bu konuya değinilmiştir.
Cevap A'dır.
7. Metinde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) dürüst ve güvenilir kişiliği ön plana çıkmaktadır.
Cevap C'dir.
8. Verilen tanıma göre dinin amacı hem dünya hem de ahiret mutluluğudur. Bu yüzden II numaralı bilgi yanlış bilgidir.
Cevap B'dir.
9. Hadiste yardımlaşma ön plana çıkmaktadır. Şıklardaki ibadetler içinde sadece zekat vermek bu konuyla ilgilidir.
Cevap D'dir.
10. Anlatılan olayda Hz. Peygamber'in insanlara beddua etmeyerek, onlara olan merhameti ve affediciliği vurgulanmaktadır.
Cevap B' dir.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Soru kökünde kimin Mike'ın seyahat arkadaşı olabileceği sorgulanmış. Mike tarihi tatilleri tercih eder. Bunun daha ilginç olduğunu düşünür. Şanlıurfa onun favori turist uğrağıdır. Bu ifadelere göre tarihi yerleri gezmeyi seven bir kişi arıyoruz. Bob: "Ben bizden önce yaşamış insanların hayatını bizim hayatımızla karşılaştırmayı ve görmeyi isterim." diyor. Yani tarihi yerleri görmek istiyor. Buna göre Bob, Mike'ın seyahat arkadaşı olabilir.

Cevap: C

2. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. Verilere baktığımızda;
- Nerdeyse üyelerin yarısı uçaktan atlamayı tercih ediyor. Yani sky diving.
 - Mükemmel deniz yaşamını tecrübe etmek isteyenler diğerlerinden daha az. Yani scuba diving.
 - Buza karşı vakit geçirme yani ice climbing, gizemli mağaraları keşfetme yani caving kadar popüler.

Cevap: C

3. Soru kökünde Jack'in tatile gidebileceği en iyi seçenek hangisi olduğu sorgulanıyor. Jack ilkbaharda tatile çıkmak istiyor. Ulaşım için fazla para harcamak istemiyor. Ucuz bir yerde kalmak istiyor. Eski sanat eserleri ve parçaları görerek vakit geçirmeyi seviyor.

Cevap: A

4. Soru kökünde Jane'nin niçin telefon ettiği sorgulanıyor. Book a room = make a reservation

Cevap: D

5. Soru kökünde kimin interneti iletişim için kullandığı sorgulanıyor. Amy: "Ben sosyal medyayı kullanarak arkadaşlarımla çet yapmak için internet kullanmayı tercih ederim." ifadesinden Amy'nin interneti iletişim için kullandığını anlıyoruz.

Cevap: A

6. Soru kökünde kimlerin favori sporlarını yapmak için aynı yere gidebileceği sorgulanıyor. Brian balinaları ve ahtapotları izlemeyi tercih ediyor. Colin de deniz yaşamını ilginç buluyor. O halde ikisi de aynı yere gidebilirler.

Cevap: C

7. Soru kökünde Jack'in Mark'a sormadığı soru istenmiş. C şıkkında: "Hangi aktiviteleri yaptınız?" sorusunun cevabı yoktur.

Cevap: C

8. Soru kökünde kimin daveti kabul ettiği sorgulanıyor. Daisy: "Neden olmasın? Saat kaçta oraya gidiyoruz? diyerek daveti kabul etmiştir.

Cevap: A

9. Soru kökünde kimlerin aynı kulübe katılabileceği sorgulanmış. Eric: "Ben enstrüman çalmada yetenekliyim." derken Nash de: "Harika bir sesim var ve bunu geliştirmek istiyorum" diyor. O halde bu ikisi aynı kulübe gidebilirler.

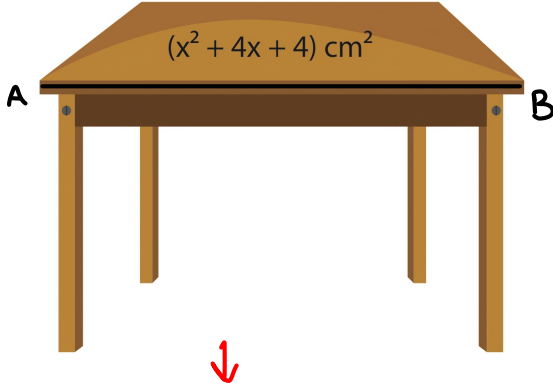
Cevap: C

10. Soru kökünde yanlış olan seçenek sorgulanıyor. Metindeki ifadelere baktığımızda: Cem çikolataya bayılıyor ama B şikkında: “Cem’e göre sağlık tattan daha önemli” denilmiş.

Cevap: B

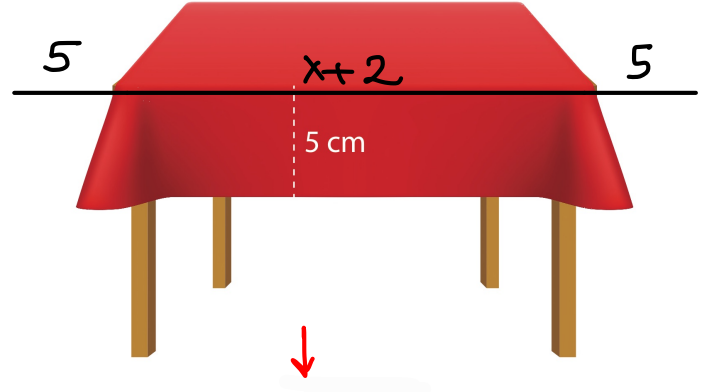
8. SINIF 4. KURUMSAL DENEME MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1)



$$x^2 + 4x + 4 = (x+2)^2$$

$$|AB| = (x+2) \text{ cm}$$



Örtünün bir kenarı:
 $5 + (x+2) + 5 = (x+12) \text{ cm}$

Örtünün çevresi =
 $(x+12) \times 4 = (4x+48) \text{ cm}$

Doğru cevap: D

2)

Zarın üst yüzeyine sırasıyla 3 , 1 ve 6 geldiğine göre önce 3 adım sonrasında 1 adım ve sonrasında da 6 adım ilerlediğindeki bölgelerde yazan işaretler sırasıyla + , + ve - ' dir. O halde;

$$+ (-2)^4 = + 16 \text{ yük almış.}$$

$$+ (-3)^2 = + 9 \text{ yük almış.}$$

$$- (4)^1 = 4 \text{ yük bırakmıştır.}$$

Son durumda $16+9-4= 21$ yükü bulunur.

CEVAP : A

3)

47,345 ondalık gösteriminin 10 'un kuvvetleri şeklinde çözümlenmesi;

$47,345 = 4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ olacaktır. Bunun için kullanılan kartlar ise 4,7,3,5,1,0,2 ve - kartları olacaktır.

Kullanılmayan rakam kartları ise 6 , 8 ve 9'dur.

Toplamları $6 + 8 + 9 = 23$ 'tür.

CEVAP : C

4)

$80 \cdot 0,001 = 8 \cdot 10^{-2}$ olacaktır.

CEVAP : C

5)

Tarçın'ın aldığı toplam yol uzunluğu ;

$$\begin{aligned} & 4\sqrt{12} + 8\sqrt{3} + \sqrt{27} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{48} \\ &= 8\sqrt{3} + 8\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 20\sqrt{3} \\ &= 43\sqrt{3} \text{ m'dir.} \end{aligned}$$

CEVAP : D

6)

I nolu halinin boyu kısa II nolu halinin boyu uzun geldiyse koridorun uzunluğu iki halinin uzunluğunun arasında olmalıdır.

Koridorun uzunluğu $6\sqrt{10}$ dm ile $11\sqrt{10}$ dm arasında
 $\sqrt{360}$ dm ile $\sqrt{1210}$ dm arasında olmalıdır.

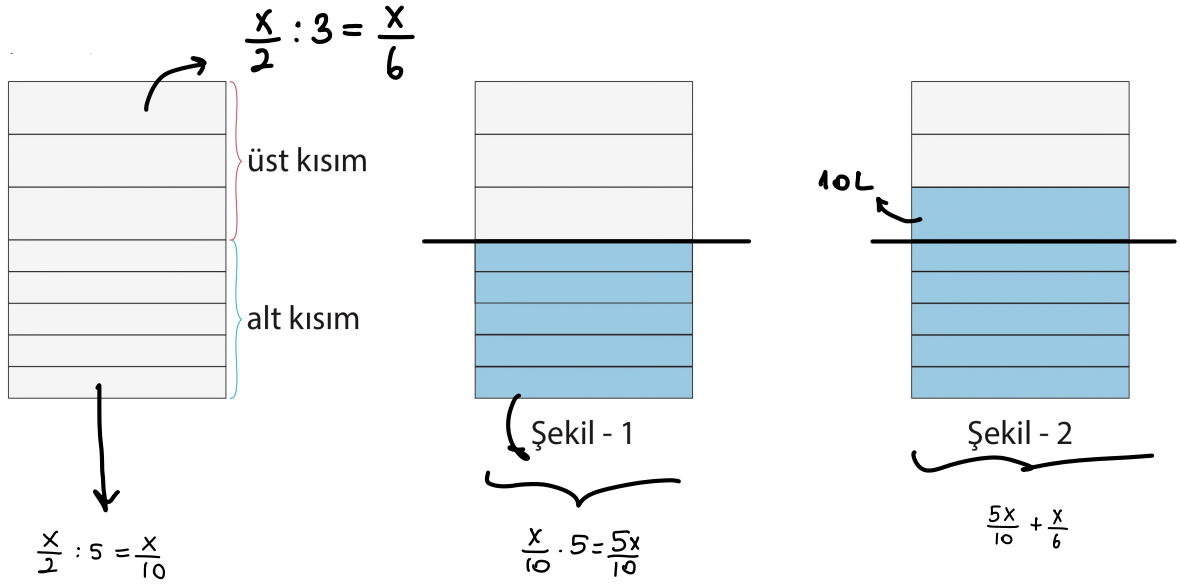
Şıklardan bu iki kareköklü sayı arasında olan $6\sqrt{11} = \sqrt{396}$ 'dır.

CEVAP : B

7) Apartmanın her katı 3 m ise A apartmanı $6 \cdot 3 = 18$, B apartmanı $10 \cdot 3 = 30$ m'dir. Direğin üstü ile A apartmanı arasındaki yükselti farkı $18 - 9 = 9$ m ise 1 nolu telin eğimi $9/12$ 'dir. A apartmanı ile B apartmanı arasındaki yükselti farkı $30 - 18 = 12$ m ise 2 nolu telin eğimi $12/15$ 'tir. Eğimler oranı ise $9/12 : 12/15 = 9/12 \cdot 15/12 = 135/144$ 'dür. En sade hali ise $15/16$ 'dır.

Doğru Cevap B Seçeneğidir.

8)



$$\left(\frac{5x}{10} + \frac{x}{6}\right) - \frac{5x}{10} = \frac{x}{6} = 10L \quad x = 60L$$

Doğru cevap: C

9)

36 000 şişe sayısı daire grafiğinde 360° ise
 210° olan 21 000 sarı şişe ve
 150° 15 000 yeşil şişe doldurulmuştur.

Sarı şişelerin kapasitesi 200 ml olduğundan toplamda $21\ 000 \cdot 200 = 4\ 200\ 000$ ml = 4200 L sarı şişe doldurulmuştur.

Yeşil şişelerin kapasitesi 250 ml olduğundan toplamda $15\ 000 \cdot 250 = 3\ 750\ 000$ ml = 3750 L yeşil şişe doldurulmuştur.

CEVAP : D

10) Dikdörtgenden bir kare kesilip atılırsa dikdörtgenin uzun kenarı $2x - 4$ cm kısalmalıdır. O zaman uzun kenarı $(5x + 6) - (2x - 4) = 3x + 10$ cm olur. O zaman yeni oluşan dikdörtgenin çevresi $3x + 10 + 3x + 10 + 2x - 4 + 2x - 4 = 10x + 12$ cm olur.

Doğru Cevap B Seçeneğidir.

11) Mavi dairenin alanı : $3 \cdot 4^2 = 48 \text{ cm}^2$

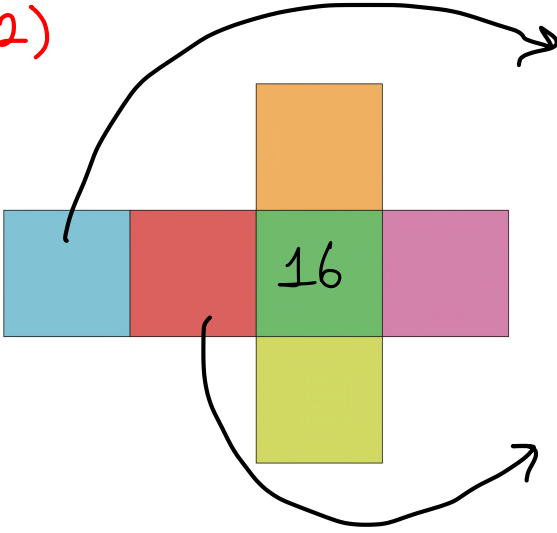
Turuncu görünen daire kısmı : $3 \cdot 6^2 = 108 \text{ cm}^2 - 48 \text{ cm}^2 = 60 \text{ cm}^2$

Pembe görünen daire kısmı : $3 \cdot 7^2 = 147 \text{ cm}^2 - 108 \text{ cm}^2 = 39 \text{ cm}^2$


Doğru sıralama Pembe < Mavi < Turuncu'dur.

Doğru Cevap A Seçeneğidir.


12)



16 ile aralarında asal olmayan sayı gelmeli

 = 12

12 ile aralarında asal olmayan sayı gelmeli

 = 77

$12 + 77 = 89$

Doğru Cevap: C

13) Mavi şeffaf camın kısa kenarı : $a + 7 - 10 = a - 3$ 'tür.

Kırmızı şeffaf camın kısa kenarı : $a + 9 - 6 = a + 3$ 'tür.

Mor renkli bölgenin alanı ise $(a - 3) \cdot (a + 3) = a^2 - 9 \text{ cm}^2$ olur.

Doğru Cevap D Seçeneğidir.

14) Fidanların 4. Hafta boyları eşit olduğuna göre 4 haftada aralarındaki boy uzunluğu farkları kapanmış demektir. A fidanı B fidanından haftada $20 - 12 = 8 / 4 = 2 \text{ cm}$ daha fazla uzamaktadır. A fidanının 6. Haftada boy uzunluğu toplamda $36 - 12 = 24 \text{ cm}$ uzamıştır. A fidanın haftadaki uzama miktarı $24 / 6 = 4 \text{ cm}$ 'dir. B fidanının haftadaki uzama miktarı ise $4 - 2 = 2$ 'dir.

B fidanın 6. Hafta boy uzunluğu : $20 + 6 \cdot 2 = 32 \text{ cm}$ olur.

Doğru Cevap C Seçeneğidir.

15) Başlangıçta havuzda 110 L su bulunmakta ve musluk dakikada 24 L su akıtarak havuzu doldurmaktadır.

A seçeneğinde $4 \cdot 24 + 110 = 206 \text{ L}$ su olmalıdır.

B seçeneğinde denklem yanlış yazılmıştır.

C seçeneğinde denklem yanlış yazılmıştır.
D seçeneğinde $6 \cdot 24 + 110 = 254$ L su olmalıdır.

Doğru Cevap D Seçeneğidir.

16) Üçgenin çevre uzunluğundan 3 cm eksiltirsek karenin çevresini elde etmeliyiz.

$$2x + 3 + 3x - 2 + 4x - 9 - 3 = 4x + 24$$

$$9x - 11 = 4x + 24$$

$$5x = 35 \text{ ise } x = 7 \text{ dir.}$$

Doğru Cevap A Seçeneğidir.

17)

Aslı sayıların EKOK'unu bulduğundan 336 sayısını yazmıştır.
Asya ise sayıların EBOB'unu bulduğundan 16 sayısını yazmıştır.
Sayıların farkı ise $336 - 16 = 320$ 'dir.

CEVAP : D

18)

Verilen dikdörtgen şeklindeki duvarın boyu iki adet rulonun uzunluğu toplamına eşittir.

$$6\sqrt{3} + 6\sqrt{3} = 12\sqrt{3} \text{ cm}$$

Duvarın eni ise rulonun 15 tam tur dönmesiyle tamamlandığına göre eninin uzunluğu

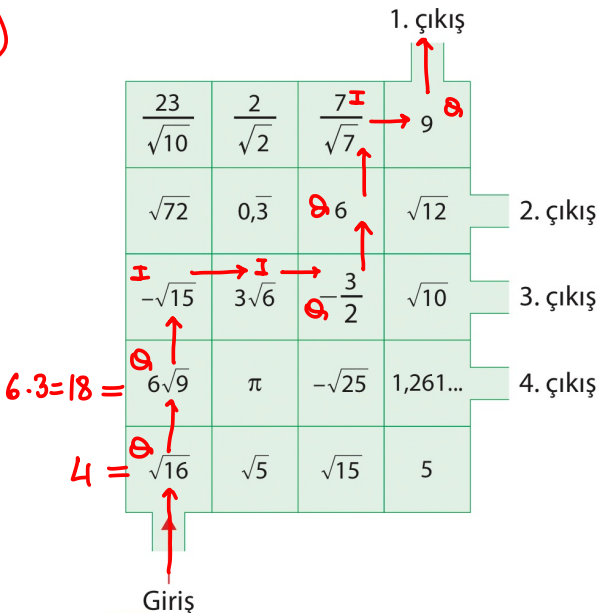
$$4\sqrt{2} \cdot 15 = 60\sqrt{2} \text{ cm olacaktır.}$$

Duvarın alanı ise

$$12\sqrt{3} \cdot 60\sqrt{2} = 720\sqrt{6} \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

CEVAP : A

19)



Yandaki çözümde Rasyonel
kutular II ile İrrasyonel
kutular I ile gösterilmiştir.

Doğru Cevap: A

20) Kartların iki yüzündeki sayıların toplamı 9 ise
Kartlarımız 1 ve 8, 3 ve 6, 4 ve 5, 0 ve 9, 7 ve 2 olurlar.
5 karttan her iki yüzünde asal sayı olmayan kartlar 1 ve 8 ile 0 ve 9'dur.
Olasılığımız $2/5$ 'tir.

Doğru Cevap C Seçeneğidir.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Grafikler incelendiğinde 21 Aralık tarihinde gölge boyu en kısa ve sıcaklık en yüksek olmaktadır. Bu tarihte yaz yaşanmaktadır. Yani bu cisim Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır. Bu nedenle haziran ve temmuz aylarında kış yaşayan, kar yağması beklenen bir bölge olmalıdır. Kayak sporu yapılabilen bir bölge olabilir. **[B kitapçığı 20.Soru]**
Cevap C'dir.
2. A, B ve C şehirleri arasında esen rüzgarların yönleri dikkate alındığında sıcaklığı en fazla olan şehir C, en az olan şehir B şehri olmalıdır. Bu durumda basıncın en fazla olduğu şehir B, en az olduğu şehir C olması gerekir. C şehri alçak basınç alanı oluşturduğu için yağış ihtimali fazla ve hava bulutlu olabilir. Havanın en açık olması gereken şehir B olmalıdır. Çünkü yüksek basınç alanlarında hava genellikle kuru, açık ve yağışsız olur. **[B kitapçığı 19. Soru]**
Cevap C'dir.
3. DNA çift zincirli yapıdadır. Adenin ile Timin ve Guanin ile Sitozin eşleşecek şekilde zincirler karşılıklı birbirine bağlanmaktadır. Böyle olabilmesi için kırmızı boncukların karşısına yeşil boncuklar, Mor boncukların karşısına ise turuncu boncukların gelmesi gerekir.. **[B kitapçığı 18. Soru]**
Cevap B'dir.
4. Bütün canlı hücreler ATP enerjisi üretebilmek için solunum yapmaktadır. Mantarlar ayrıştırıcı olan tüketicilerdendir ve ortamdaki besinleri parçalar. Maya mantarları solunumlarında oksijen kullanmadan fermantasyon yapmakta ve hamurun içerisindeki besinleri parçalayarak enerji üretmektedir. Fermantasyon sırasında alkol ve karbondioksit oluştuğu için hamur kabarmaktadır.. **[B kitapçığı 17. Soru]**
Cevap B'dir.
5. Marangoz rendesi bileylendiğinde yüzey alanı küçültülerek basıncı artırılır. Bu durumla benzerlik gösteren uygulama sorucu ayakkabıları olan kranponların tabanlarına çivi takılmasıdır. Çiviler ayakkabının yüzey alanını küçülterek ayakkabının çim yüzeye daha fazla basınç oluşturmasını sağlar. **[B kitapçığı 16. Soru]**
Cevap C'dir.
6. Uzun ve kısa boylu bezelyeler çaprazlandığında %50 oranında uzun ve kısa bezelyeler oluşmuştur. Çaprazlanan bezelyelerin genotipi Aa x aa şeklinde olmalıdır. Çaprazlama sonucunda ise (Aa, Aa, aa, aa) genotipine sahip bezelyeler oluşmuştur. Yani %50'si aa olup homozigottur. Çaprazlama sonucu oluşan uzun bezelyeler kendi aralarında çaprazlanırsa Aa x Aa sonucunda AA olan saf uzun boylu bezelyeler oluşabilir.. **[B kitapçığı 15.Soru]**
Cevap D'dir.
7. Bir deney yapılırken deneyin sonucunu etkileyen değişkenlerden sadece bir tanesi farklı seçilir(bağımsız değişken) ve bu seçilen farklı durumun ortaya çıkardığı sonuç(bağımlı değişken) gözlemlenir. Sıvı basıncını derinlik ve yoğunluk etkilemektedir. Bu nedenle I. Ve II. Düzenekler karşılaştırılarak net bir sonuca varılamaz. **[B kitapçığı 14. Soru]**
Cevap D'dir.

8. Damlalığın şekillerle gösterilen kullanımı sırasında; sıkma işlemi yapılırken iç basınç dış basınçtan fazla olur ve hava dışarı çıkar, sıvıya batırılıp gevşetildiğinde iç basınç az olduğu için dıştan içeri sıvı dolar. Tekrar sıkıldığında iç basınç artırılır ve sıvı üzerine yapılan basınç uç kısma iletilir. Sıvı damlalıktan çıkarken damlalığın iç basıncı açık hava basıncından daha yüksektir. . [B kitapçığı 13.Soru]

Cevap D'dir.

9. Pirince biyoteknolojik uygulamalar sonucu A vitamini geni aktarılmış ve altın pirinç üretilmiştir. Bakterilere gen aktılarak kirli suları temizler hale getirmek ve keçiye örümcek geni ekleyerek sütünden ağ üretilmesi benzerlik gösteren uygulamalardır. Fakat lahana bitkisine kontrollü çoğaltma uygulanması gen aktarımı değil, ıslah çalışmasıdır.. [B kitapçığı 12.Soru]

Cevap A'dir.

10. Eğrelti otlarının ortamdaki su ve nem miktarına bağlı olarak boylarının uzun veya kısa olması bir modifikasyon örneğidir. Modifikasyonlar ise genlerin işleyişinde oluşan farklılıklar sonucu oluşur. Ayrıca çeşitli olması bir varyasyon örneğidir ve farklı ortam şartlarına uyum sağlamasını kolaylaştırabilir. Mutasyon, genlerdeki değişim olduğu için B seçeneğindeki ifade yanlıştır. [B kitapçığı 11. Soru]

Cevap B'dir.

11. K ve L elementleri aynı grupta olup farklı özellik gösteren elementler olduğu için D seçeneği elenir. M en büyük atom numarasına sahip olduğu için en alt sırada ve en sağda olmalıdır. N bir yarımetal olduğu için cevap B seçeneğidir.. [B kitapçığı 10. Soru]

Cevap B'dir.

12. Modeller incelendiğinde K ve L element, M ise K ve L atomlarından oluşan bir bileşiktir. Bileşikler elementlerle aynı atomlara sahiptir fakat bileşiğin özellikleri elementlerden farklı olmalıdır. Şekildeki M moleküllerinin oluşabilmesi için element atomları arasındaki bağlar kırılmalı ve yeni bağlar oluşmalıdır.[B kitapçığı 9.Soru]

Cevap D'dir.

13. Turnusol kağıdına etki etmeyen nötr madde olmalıdır($\text{Ph}=7$) OH^- iyonları fazla olan madde baz olmalıdır.($\text{Ph}= 7-14$ arası) M kuvvetli asit olduğu için pH değeri 0-7 aralığında fakat sofora yakın bir değer olmalıdır. Ele kayganlık veren ve temizlik malzemelerinden olan N maddesi baz olmalıdır.($\text{Ph}=7-14$ arası) [B kitapçığı 8.Soru]

Cevap A'dir.

14. A seçeneğindeki yargıya I. Ve II. Düzenekler ile, B seçeneğindeki yargıya II. Ve III. Düzenekler ile, C seçeneğindeki yargıya ise I. Ve IV. Düzenekler ile ulaşılabilir. Fakat su ve alkol farklı sıvılar oldukları için öz ısı değerleri farklıdır. Bu nedenle miktarları aynı olan su ve alkole eşit ısı verilirse sıcaklık artışları aynı olamaz. [B kitapçığı 7. Soru]

Cevap D'dir.

15. Grafikler incelendiğinde K soğuma, L ise ısınma olduğu grafiği olduğu görülür. Bu durumda eğer L başlangıçta sıvı ise 42°C . L maddesinin kaynama sıcaklığı olduğu görülür. Kaynama sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı eşit olması gerektiği için B seçeneğindeki ifade doğrudur. [B kitapçığı 6. Soru]

Cevap B dir.

16. P yükü X noktasına bırakıldığında ipte gerilme olmakta ve ip kopmaktadır. İpin kopmaması için ipe daha az kuvvet etki etmesi gerekir. Bunun için yük desteğe yaklaşmalı veya destek yükü yaklaşmalıdır. Fakat ip desteğe yaklaştırılır ve M noktasından bağlanırsa ipe önceki durumdan daha fazla gerilme kuvveti etki edeceği için kesinlikle kopacaktır. Kuvvet kolu kısalmış olur . **[B kitapçığı 5. Soru]**
Cevap B dir.
17. Verilen düzende çıkık ve hareketli makara düzenekleri bulunmaktadır. Her iki düzende kuvvet kazancı sağlamaktadır. Çıkık kolu uzatılırsa kuvvet kazancı da artar ve kuvvet azalır. Makara sistemden çıkarılırsa kuvvet kazancı azalır ve kuvvet artar. Çıkık kolu ok yönünde döndürüldüğünde çıkığa ip sarılır ve yük yukarı yönde yükselir.. **[B kitapçığı 4.Soru]**
Cevap A' dir.
18. Eğik düzlem her zaman kuvvetten kazanç sağlar(1) Olta kuvvetten kayıp, yoldan kazanç sağlar. Kuvvetin yönünü değiştiren düzenek makastır(4) Sabit ve hareketli makaralardan oluşan palanga görselinde ise kuvvet kazancı 2 değil 4 olduğu için 3. Özellik için seçilen palanga görseli hatalıdır. . **[B kitapçığı 3. Soru]**
Cevap C'dir.
19. Besin zincirinde Güneş'ten alınan enerji bitkiler sayesinde besinin yapısına aktarılır. Bu enerjinin %10'u üreticilerden üst basamaklarda bulunan otçul , etçil ve hepçil canlılara aktarılır. Bu durumda şekildeki besin zincirinde en az enerji aktarılan canlı yılandır. **[B kitapçığı 2. Soru]**
Cevap A'dir.
20. Birgül hanım özdeş fidelerden birisini güneş ışığı gören bölgede, diğerini ise gölgede yetiştirmiş ve bitkilerin boylarındaki uzama farklı olmuştur. Bu deneyden ışık miktarının fotosentez hızını arttırdığını anlamaktayız. Fotosentez ile bitkiler besin üretmekte ve boyları, kütleleri artmaktadır. Fakat deneyde ışığın rengiyle ilgili bir uygulama olmadığı için böyle bir çıkarım yapılamaz. **[B kitapçığı 1. Soru]**
Cevap C' dir.