



4. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Hashima Adası bir ülke olmadığı için B şıkkına ulaşamaz. **Cevap B**
2. Hashima Adası, Japonya sanayisinin petrol merkezli olması ve halkın adayı terk etmesi sonucu hayalet şehir olarak adlandırıldığı için B şıkkı cevap olur. **Cevap B**
3. “nüfus” sözcüğü doğru yazılmıştır. Bu sözcüğü “nüfuz” şeklinde yazarsak yazım yanlışı olur. **Cevap D**
4. Dört numaralı cümle yapısına göre birleşik cümledir. Bu yüzden **cevap D**
5. D şıkkında verilen cümle “Küçük kardeşini çok sever ve (küçük kardeşine) her konuda yardımcı olurdu.” şeklinde yer yer tamlayıcısı eksikliği olduğu için **cevap D**
6. A,C ve D şıkkında verilenler ilkbaharda, B şıkkında verilen sonbaharda doğanların özelliği olduğu için **cevap B**
7. A, C ve D şıklarındaki zarf fiil yüklemi zaman yönünden, B şıkkındaki zarf fiil durum yönünden belirttiği için **cevap B**
8. 2020 yılında hikaye yazma yarışmasının üçüncüsü yapılacağı için B şıkkında verilen bilgiye ulaşamayız.
9. Altı çizili sözcüklerden duvar, birlik, beraberliği; damdan düşenin hâli ve kelek, talihsiz durumu; sanat, meslek, iş anlamını karşıladığı için D şıkkında belirtilen şikayet etme anlamını karşılayan bir sözcük yoktur.
10. Boşluklara sırasıyla fokurtu, fısıltı, ısıltı kelimeleri geleceği için **cevap B**
11. 3-5-1-2-4 şeklinde sıralanan cümleler kaydolma ve başvurma aşamalarını yansıttığı için **cevap B**
12. A şıkkında verilen mısır ekmegi, mercimek, balık ve sütlaç çölyak hastalarının yiyebileceği besinlere uygun olduğu için **cevap A**
13. Feridun tuşlara basarken bastığı bir tuşun çalışmadığı söyleniyor. C şıkkında verilen “ledi” kelimesi tuş basma durumunda değil çift basma durumunda oluşabileceği için **cevap C**
14. Parçada yazarın gitgide yavanlaşan popüler müzikten rahatsız olduğunu görüyoruz. Bu durumda A şıkkı en uygun tamamlayıcı olarak öne çıkıyor.
15. Öncüllere baktığımızda 2 ve 5. öncüllerde verilen bilgilerin metne uygun olmadığını görüyoruz. **Cevap C**
16. Yemekhane talimatında verilen 2 ve 4. cümleler doğrudan yemekhanede görevli personele yönelik olduğu için **cevap D**
17. Sadullah Efendi’nin diktiği pantolon ve ceketler çok beğenildiği için kısa sürede ünlenmiştir. Bu yüzden **cevap D**
18. İki nokta işaretinin C şıkkındaki kullanımına örnek olmadığı için **cevap C**
19. A şıkkında yazar Ergun Yılmaz’ın biyografisi verildiği için **cevap A**.
20. Verilen 4 öncüle de A şıkkı uyduğu için **cevap A**.



T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

4. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

KİTAPÇIK		CEVAP	AÇIKLAMA
A	B		
1	6	İPTAL	İPTAL
2	10	A	Bu sorunun III. öncülündeki bilgi kesinlikle yanlıştır. Çünkü Türkiye Kurtuluş Savaşı'nı sadece Müslüman milletleri temsilen değil tüm dünyadaki sömürülen, ezilmiş milletler adına yapmıştır. I ve II. Öncüldeki bilgiler ise doğrudur. Sorunun doğru cevabı A olur.
3	9	B	Bu soruda dikkat edilmesi gereken doğru boşlukları doğru bilgiler ile doldurmaktır. Parçanın gidişatı takip edildiğinde hangi boşluklara hangi bilgilerin gelmesi gerektiği anlaşılmaktadır. Amasya Görüşmeleri Temsil Heyeti ile İstanbul Hükümeti'nin tekrar iletişime geçmesine ortam hazırlar. Bu görüşmelerde meclisin Anadolu'da toplanması kararı alınmıştır. Amasya Görüşmeleri sonucunda Osmanlı Hükümeti ve Temsil Heyeti ilk kez birlikte hareket ettiği görülür. Bu görüşmelerde alınan meclisin İstanbul dışında toplanması kararı ise kabul edilmemiştir. Bu sorunun cevabı B olur.
4	7	D	Türkiye'nin Yabancı Okullar konusunda başka ülkelerin müdahalesine izin vermemesi Tam bağımsızlık ile ilgili bir durumdur. Sorunun doğru cevabı D olur.
5	5	C	Bu soruda "iş mahkemeye aktarılmıştır." ifadesi Mustafa Kemal'in hukuka bağlılığını göstermektedir. Sorunun doğru cevabı C olur.
6	8	B	Verilen bilgilere bakıldığında I. İnönü Savaşının sadece uluslararası sonuçlarının olmadığı anlaşılar. Bu durumda I. öncüldeki bilgiler yanlış olur. Diğer öncüllerdeki bilgiler ise doğrudur. Bu nedenle doğru cevap B olur.
7	1	C	İzmir İktisat Kongresinde yabancı sermayenin yasaklanması, ithal ürünlerin ülkeye girişlerinin yasaklanması gibi bir durum söz konusu olmamıştır. Yani 2 ve 6. Numaralı bilgiler doğru değildir. Sorunun doğru cevabı C seçeneği olur.
8	4	D	Bu sorunun metninde Mustafa Kemal, dini siyasete alet edenlere, halkın dini duygularını sömürenlere ve siyaset içinde laiklik ilkesine uygun aykırı durumların olmasına tepki göstermiştir. Parçada ekonomi ile ilgili bir duruma değinilmemiştir. Sorunun doğru cevabı D olur.
9	3	C	Parçada anlatımda bahsedilen Osmanlı Devletinin hâkimiyeti altındaki milletlere dinlerine göre muamelede bulunması Millî egemenliğin değil hoşgörü anlayışının var olduğunu gösterir. I-III ve IV. öncüllerdeki bilgiler doğru iken II. öncüldeki bilgi yanlış olur. Sorunun doğru cevabı C olur.
10	2	A	Kuvayı Milliye'nin halka direnişe geçmenin neden gerekli olduğunu anlatması I. Öncülü doğrular. Sürekli yer değiştirmeleri II. öncülü açıklar. İsyanların bastırılmasında görev almaları III. öncülü açıklar. Düşman işgaline son veremedikleri için kaldırılmaları ise IV. Öncülü açıklar. Tüm öncüllerdeki bilgiler doğrudur. Doğru cevap A olur.



KİTAPÇIK		CEVAP	ÇÖZÜM
A	B		
1	10	B	B şıkkında verilen hadiste Hz. Muhammed'in (s.a.v.) müşriklerin teklifine cesurca karşı koyduğu görülmektedir. Cevap B
2	9	C	Verilen ayette Hz. Yusuf dünyada insana verilen imkânların iyi bir insan ve iyi bir Müslüman olma amacına hizmet etmesi gerektiğini vurgulamaktadır. Cevap C
3	8	C	IV. cümlede herhangi bir yardımlaşmadan bahsedilmemektedir. Diğer cümlelerde ise yardımlaşma ve yardımlaşmanın şekline bahsedilmektedir. Cevap C
4	7	A	Verilen soruda devletin sağlık konusundaki görevlerinden bahsedilmemektedir. Cevap A
5	6	D	Fitre, zekât ve infak başka insanlara yapılan yardımla ilgilidir. Namazda ise doğrudan bir yardım söz konusu değildir. Cevap D
6	5	B	I.cümle ilim, II.cümle kudret, III.cümle ise irade konusu ile ilgilidir. Cevap B
7	4	A	Surenin ana konusu, insanların sahip oldukları nimetlerden dolayı Allah'a (c.c.) şükretmeleri gerektiğidir. Cevap A
8	3	C	C şıkkı biyolojik yasa ile ilgiliyken diğer şıklar fiziksel yasa ile ilgilidir. Cevap C
9	2	B	Ayette kumar konusu geçtiği için malın korunmasından bahsetmektedir. Cevap B
10	1	A	A şıkkında verilen ayette adaletten bahsedildiği için bu ayet hakkı gözetme ile ilgilidir. Cevap A



İNGİLİZCE

4. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesini okuduğumuzda hangi kişinin yapılan teklifi reddetme gerekçesi bir spor organizasyonu ile ilgilidir deniyor. Bu ifadenin "sporting event" ifadesinin altını çizerek sırayla kişilerin söylediklerini yoklamalıyız. A seçeneğinde geçen Marco tiyatrodan bahsediyor, B seçeneğinde geçen Norman adlı kişi piknikten bahsediyor, C seçeneğinde geçen Kate bowling sporundan bahsediyor. Yani D seçeneğine geçmeden doğru cevabın C olduğuna karar verebiliriz. D seçeneğinde Larissa bir sanat galerisinden bahsetmektedir.
2. Soru yönergesinde tabloya göre yanlış olan cümleyi bulunuz diyor. A seçeneğinde Lily adlı kişi folk müziğe düşkündür deniyor ancak tabloda Lily bu müzik türü için katlanılmaz anlamına gelen "unbearable" kelimesini kullanmıştır. Yani diğer seçeneklere bakmadan cevabın A olduğuna karar verebiliriz.
3. Soru yönergesinde hangi yiyecek Gabriel adlı kişinin önerdiği yiyeceklerden değildir diyor. Yani verilen bütün görsellerden karşılıklı konuşma içerisinde bahsediliyor fakat soru yönergesinden hareketle doğru cevap C seçeneği olur çünkü Marta Gabriel adlı kişinin önerilerini kabul etmez ve "I want to eat a pasta dish." diyerek C seçeneğinin doğru olduğunu onaylamış olur.
4. Alıştırma iki tane diyalog verilmiştir. Bu iki diyaloga göre hangi seçenekteki iki cümle doğrudur noktası yönergede sorgulanmaktadır. Seçeneklerdeki ilk cümleyi okuyarak seçenekleri daha hızlı eleyebiliriz. A seçeneğinde Michael telefon eden kişidir deniyor oysa diyalog içerisinde Andreas adlı kişinin telefonu eden kişi olduğunu ilk cümleden anlayabiliriz. B seçeneğinin ilk cümlesinde Michael adlı kişinin Andreas adlı kişiye bir teklifinin olduğunu söylemektedir ancak Andreas "There is a basketball match and I've got two tickets. What do you think?" demektedir. Yani teklifi yapan kişi Andreas'tır. C seçeneğinde ilk cümlede belirtilen cümle Michael değil Andreas tarafında söylenmiştir. Böylelikle D seçeneği doğru cevap olmuş olur. Çünkü Michael "That sounds awesome." diyerek Andreas adlı kişinin teklifini kabul etmiştir. İkinci cümlede de Samantha "I'm so sorry, I can't hear you. I'll hang up." telefonda Pauline adlı kişinin sesini iyi duymadığını söyleyerek telefon hattında bir problemin olduğu sinyalini bize vermiştir.
5. Soru yönergesi hangi kişinin yapılan teklifi net bir açıklama getirmeden reddettiğini sorgulamaktadır. Bu sebeple gerekçeleri okuduğumuzda doğru cevabın C olduğunu görebiliriz çünkü Carla teklifi neden kabul etmediğini açıklamaz sadece üzgün olduğunu söyler.



6. Bu tip sorularda hangi cümlenin bir konuşmanın başlan olabileceğini iyi hesaplamamız gerekir. I, II, III numaralı cümlelerin daha önceden söylenmiş bir duruma verilen cevaplar olduğunu anlayabiliriz. Yani II numara ile başlayan A ve C seçeneklerini sorgulamamız gerekir. Doğru cevap A seçeneği olur çünkü sorulan sorunun cevabı IV numaralı cümlede verilmiştir.
7. İncelenmesi gereken iki tablo verilmiştir soruda. Soru yönergesinde de cümlede verilen boşlukları doğru şekilde tamamlayan seçeneğin işaretlenmesi gerektiği belirtilmiştir. A seçeneğinde madenci olmak dublör olmaktan daha az tehlikelidir denmektedir. Ancak tablodaki oranlar bu fikri çürütmektedir. B seçeneğinde sadece %6'lık bir oran dublör olmanın sıkıcı olduğunu belirttiği için bu seçenek de doğru cevap olarak kabul edilemez. C seçeneğinde madenci olmak dublör olmaktan daha az zordur denmekte oysa tablodaki oranlar bunun tam tersi olduğunu göstermektedir. Doğru cevap D olur. Bu seçenekte "amusing" kelimesinin tabloda geçen "entertaining" kelimesinin anlamdaşı olduğunu bilmemiz gerekir.
8. Soru yönergesinde metin içerisinde hangi konudan bahsedilmemiştir noktası sorgulanmaktadır. A seçeneğinde 'The city is hot and sunny in summers.' cümlesiyle iklimden bahsedildiğini görebiliriz. B seçeneği doğru cevap çünkü "local cuisine" yani yerel yemeklerden bahsedilmemiştir. C seçeneğinde "accommodation" yani kalacak yer "all-inclusive holiday resort" ifadesini destekler. D seçeneği metin içerisinde geçen "The Theatre of Aspendos and the Roman Fortress" ifadelerini destekler.
9. Soru yönergesinde kim görselde verilen ev işini yapmak zorunda noktası sorgulanmaktadır. Metin içerisinde geçen "My brother must dust the furniture." Bölümü bu sorunun yanıtını vermektedir. Yani doğru cevap D seçeneğidir.
10. Tabloya göre hangi seçenek doğrudur notası sorgulandığından seçeneklere sırasıyla bakmamız gerekir. Tabloya göre doğru cevabın B olduğunu görürüz. Çünkü Helen bu ev işini sevdiğini belirtmektedir.



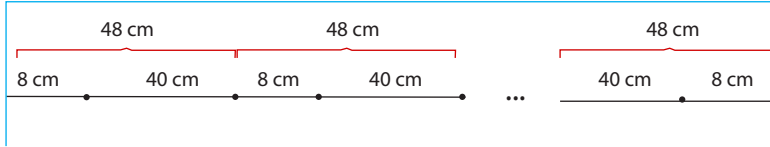
MATEMATİK

4. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

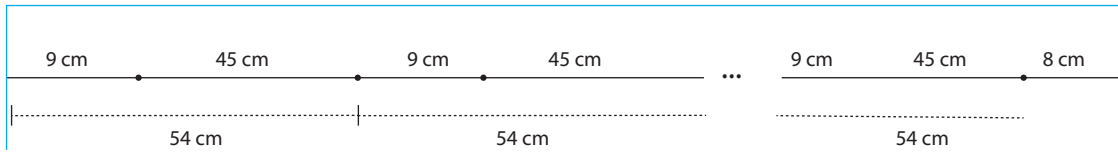
1. 6 sayısının komşuları 2 ve 4 olduğu için 6'nın yeri değiştirilmelidir. Aynı şekilde 3'ün de yeri değiştirilmelidir. Öncelikle 3 ve 6'yı kendi içlerinde yer değiştirip sonra 6 ile 5'i kendi içlerinde yer değiştirirsek ortak kenarı olan karelerdeki sayılar aralarında asal olur.

Cevap D

2.



Duvarın uzunluğu 48 cm'nin katının 8 cm fazlasıdır.



Aynı şekilde duvarın uzunluğu 54 cm'nin katının 8 cm fazlasıdır. Yani duvarın uzunluğunun 8 eksiği 48 ve 54'ün ortak katlarından biri olacak.

$$\text{EKOK}(48, 54) = 432$$

Duvarın uzunluğu, 4,5 metreden kısa olduğundan

$$432 + 8 = 440 \text{ cm dir.}$$

Buna göre 44 cm'lik tabloyu aralarında boşluk bırakmadan yerleştirebiliriz.

Cevap D



3. Yavrusu yokken hızı 2^4 m/s Yavrusu varken gittiği süre 4^4 sn.
- Yolun yarısı | → Yolun yarısı

Yolun yarısının uzunluğu $2^3 \cdot 4^4 = 2^3 \cdot 2^8 = 2^{11} \text{ m}$ dir.

Yolun tamamının uzunluğu $2 \cdot 2^{11} = 2^{12} \text{ m}$ dir.

Saniyede 2^4 m hızla yolun tamamını $\frac{2^{12}}{2^4} = 2^8 \text{ sn}$ de alır.

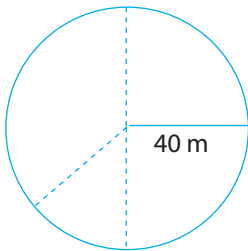
$2^8 = 16^2$ dir.

Cevap B

4. → 2^{12} kg biberden 2^9 kg salça üretilirse
 2^{10} kg biberden 2^7 kg salça üretilir.
 → 3^8 kg domatesten 3^6 kg salça üretilirse
 3^9 kg domatesten 3^7 kg salça üretilirse
 $x \cdot y = 2^7 \cdot 3^7 = 6^7$ bulunur.

Cevap A

5.



Virüsün yayılabileceği maksimum alan, yarıçapı 40 m olan dairenin alanı kadardır.

Dairenin alanı $= \pi \cdot 40^2 = 1600 \cdot 3 = 4800 \text{ m}^2$

$1 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$ ise

$48 \cdot 10^2 \text{ m}^2 = 48 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$ dir.

$48 \cdot 10^6 = 4,8 \cdot 10^7 \text{ cm}^2$ olur.

Cevap B

6. 1'den başlayarak sırasıyla tam kare sayıyı söyleyen çocuk oyundan çıkarılırsa, en son kalan çocuğun Selin olduğu görülür.

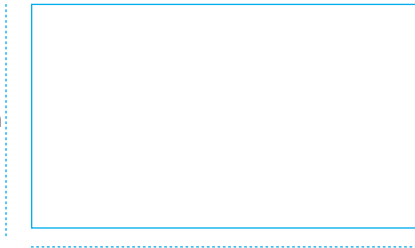
Cevap B

7. $\sqrt{14}$ sayısı 4 sayısına yakındır.
 $\sqrt{65}$ sayısı 8 sayısına yakındır.
 $\sqrt{27}$ sayısı 5 sayısına yakındır.
 $\sqrt{18}$ sayısı 4 sayısına yakındır.
 $\sqrt{24}$ sayısı 5 sayısına yakındır.
 $\sqrt{40}$ sayısı 6 sayısına yakındır. → 1 kez almış
 $\sqrt{57}$ sayısı 8 sayısına yakındır.
 $\sqrt{30}$ sayısı 5 sayısına yakındır.
 $\sqrt{55}$ sayısı 7 sayısına yakındır.
 $\sqrt{44}$ sayısı 7 sayısına yakındır.

Cevap C

8. Kare fayansın bir kenarının uzunluğu
 $\sqrt{450} = 15\sqrt{2}$ cm dir.

$$12 \cdot 15\sqrt{2} = 180\sqrt{2} \text{ cm}$$



$$15 \cdot 15\sqrt{2} = 225\sqrt{2} \text{ cm}$$

Odanın tabanı için 180 fayans kullanılıyor. Çevre uzunluğunun en az olması için odanın uzun kenarında 15, kısa kenarında 12 fayans kullanılır.

$$\text{Odanın çevresi } 2 \cdot (180\sqrt{2} + 225\sqrt{2}) = 2.405\sqrt{2} = 810\sqrt{2} \text{ cm}$$

Cevap A

9.

İşlem	Doğal sayı	Tam sayı	Rasyonel	İrrasyonel	Puan
$-\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = -6$	-1	+1	+1	-1	0
$5\sqrt{3}$	-1	-1	-1	+1	-2
18	+1	+1	+1	-1	2
2	+1	+1	+1	-1	2
-4	-4	+1	+1	-1	0

+
2

Puanların toplamı 2 dir. Karekökü $\sqrt{2}$

$\sqrt{2}$ yi $\sqrt{2}$ ile çarparsak 2 sayısını elde ederiz.

$$1,7 = \frac{17-1}{9} = \frac{16}{9}$$

$$1,6 = \frac{16}{10}$$

Cevap A

10. Cuma günü 20° olacak

Çarşamba günü 12° olacak

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
18°	16°	12°	18°	20°

veya

16° 18° olabilir.

Bu ifadelerle göre C şıkkındaki grafik şartları sağlar.

Cevap C

11. 1. grafiğe göre 160 tane kırmızı kalem olduğunu farzedelim. Mavi ve siyah kalemlerin sayısı 200 dür. Kalem sayılarını eşitleyebilmek için 120 kaleme ihtiyacımız var. ($m + S = 320$ olacak)

2. grafiğe göre mavi kalem 2 · x tane siyah kalem x tane alınmıştır. $3 \cdot x = 120$ $x = 40$ bulunur.

Mavi kalem sayısının 160 olması için 80 kalem gerekiyorsa ilk durumda mavi kalem 80 tane vardır.

Siyah kalem sayısının 160 olması için 40 tane kalem gerekiyorsa ilk durumda siyah kalem sayısı 120'dir.

$$\frac{\text{Siyah}}{\text{Mavi}} = \frac{120}{80} = \frac{3}{2} \text{ bulunur.}$$

Cevap D

12. Turuncu renkli bölgenin alanı $3 \cdot 0,16 = 0,48$

Yeşil renkli bölgenin alanı $4 \cdot 0,25 = 1$

Mavi renkli bölgenin alanı $0,09 = 0,09$

$$\frac{\text{Yeşil renkli bölge}}{\text{Tüm bölge}} = \frac{1}{1,57} = \frac{100}{157}$$

Cevap C

13. Kartonun alanı : $6x \cdot 8x = 48x^2$

Çıkarılan bölgelerin alanları toplamı :

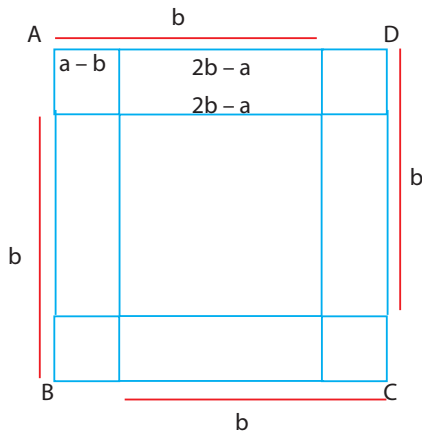
$$\pi \cdot (x + y)^2 + \pi \cdot (x + y)^2 + 3x \cdot (6x - 4y)$$

$$\text{Kalan bölgenin alanı : } 48x^2 - 6 \cdot (x + y)^2 - 3x \cdot (6x - 4y)$$

$$= 24x^2 - 6y^2 = 6 \cdot (4x^2 - y^2) = 6 \cdot (2x - y) \cdot (2x + y)$$

Cevap D

14.

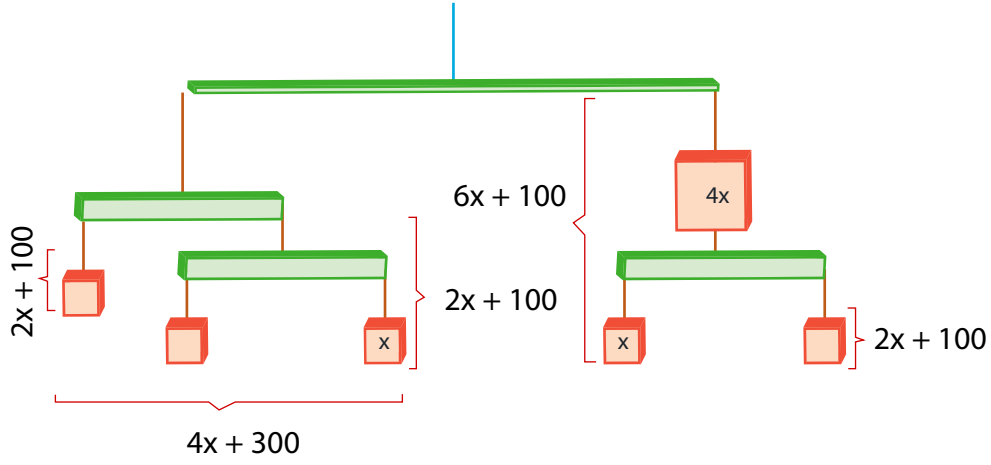


Kenar uzunluğu $2b - a$ olan bir kare elde edilir.

Alanı $(2b - a)^2 = a^2 - 4ab + 4b^2$ olur.

Cevap C

15.



$$4x + 300 = 6x + 100$$

$$200 = 2x$$

$x = 100$ g bulunur.

Cevap C

16. $6057 = 6057$ br sağa gidersek $6057 - 2019 = 4038$

$2019 = 2019$ br sola gidersek $4038 - 2019 = 2019$

$4039 = 4039$ br yukarı gidersek $4039 - 2020 = 2019$

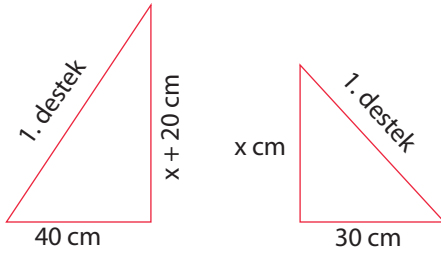
Yani (2019, 2019) noktasına ulaşır.

Cevap B

17. Bisikletli B noktasında iken A noktasına uzaklığı 40 km. C noktasına uzaklığı 80 km dir.
 Bisikletli C noktasına geldiğinde A noktasına uzaklığı 120 km olacak, C noktasına uzaklığı 0 km olacak.
 Bisikletli B noktasından C noktasına 8 saatte gelecek.
 Bu ifadeleri sağlayan grafik B şıkkındadır.

Cevap B

18.



$$\frac{x + 20}{40} = \frac{x}{30}$$

$$3x + 60 = 4x$$

$x = 60$ bulunur. 1. desteğin yüksekliği 80 cm

2. desteğin yüksekliği 60 cm dir.

$$\frac{60}{80} = \frac{3}{4} \text{ bulunur.}$$

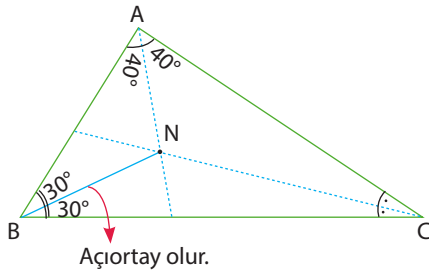
Cevap C

19. A restoranının eleman maliyeti olmamasına karşılık, B restoranı aylık maliyeti 3000 lira olan bir personel çalıştırmakta ve bu personelden dolayı oluşan masrafı, her iade ettiği şişeden 40 kuruş olmak üzere fazlasıyla çıkarabilmektedir. O halde toplanan 40 kuruşların tutarı 3000 liradan fazladır. 3000 lira 300 000 kuruş olarak düşünülürse; $300\ 000 : 40 = 7500$ elde edilir. Bu yüzden 7500 den fazla şişeden depozito alınmıştır. En az 7501 olur.

* Problemde depozitolu ve depozitosuz şişelerin alış fiyatları verilmemiş ve içeceklerin karları sorulmamaktadır. "B restoranın müdürü bu işin maliyetini hesapladığında A restoranından daha kârlı olduğunu fark ediyor." İfadesi ile anlatılan çalıştırılan 3000 lira maliyeti olan personeldir. Bu personelin maliyeti de topladığı 7500 adet şişeden çıkarılmaktadır. Fazlası ile de diğer restoranın eleman çalıştırmama ve bu maliyetten kaçınma durumuna oranla karlı olduğudur.

Cevap D

20.



Bir üçgende bir kenar başka bir kenarın üzerine gelecek şekilde katlanırsa katlama çizgisi bulunduğu köşenin açı ortayı olur.

$$m(\widehat{ANB}) = 180 - 30 - 40 = 110^\circ \text{ bulunur.}$$

Cevap B



FEN BİLİMLERİ

4. KURUMSAL DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. A-1/ B-20

Gamze ve Dilara'nın ilk buluşmaları 21 Aralık tarihinde olduğuna göre, bu buluşmaları kış ya da yaz aylarında olmuştur. Gamze kendi şehrinde kış yaşanırken Dilara'nın şehrine gittiğine göre bu buluşma 21 Aralık tarihinde gerçekleşmiştir. Bu yüzden Gamze Kuzey yarım küredeki Moskova şehrinde; Dilara ise Güney Yarım Küredeki Johannesburg şehrinde yaşamaktadır. Bir sonraki buluşmalarında ise Güney Yarım Kürede yaşayan Dilara; sonbahar mevsiminde, yani 21 Mart'ta Dilara'yı ziyarete gidecektir. Bu yüzden doğru **cevap A** seçeneği olmaktadır.

2. A-2/ B-19

Hava raporları tahminidir, bu yüzden C seçeneğindeki kesinlik bildiren ifade kullanılamaz. Doğru **cevap C** seçeneği olmalıdır.

3. A-3/ B-18

A ipliği ile D ipliği; B ipliği ile de C ipliği birbirinin kopyasıdır. B ipliği ile D ipliği farklı nükleotidlerden oluştuğu için, guanin nükleotidi sayıları aynı olamaz. Adenin nükleotidinin karşısına timin nükleotidi geleceğinden, C ve D ipliklerindeki adenin ve timin nükleotidi sayıları aynı olmalıdır. Bu yüzden doğru **cevap B** seçeneği olacaktır.

4. A-4/ B-17

I, II ve III numaralı matruşkaların ağırlıklarının taban alanlarına bölümleri eşittir. Bu yüzden masa yüzeyine uyguladıkları basınç değerleri eşit olmalıdır. IV numaralı Matruşkanın ise ağırlığı diğer üçünün ağırlıkları toplamına eşittir. Bu yüzden doğru **cevap D** seçeneği olacaktır.

5. A-5/ B-16

Halil ve Hasan'ın kullandıkları makara sistemlerinde sadece kuvvetlerin yönü farklıdır. Bu yüzden doğru **cevap A** seçeneği olmalıdır.

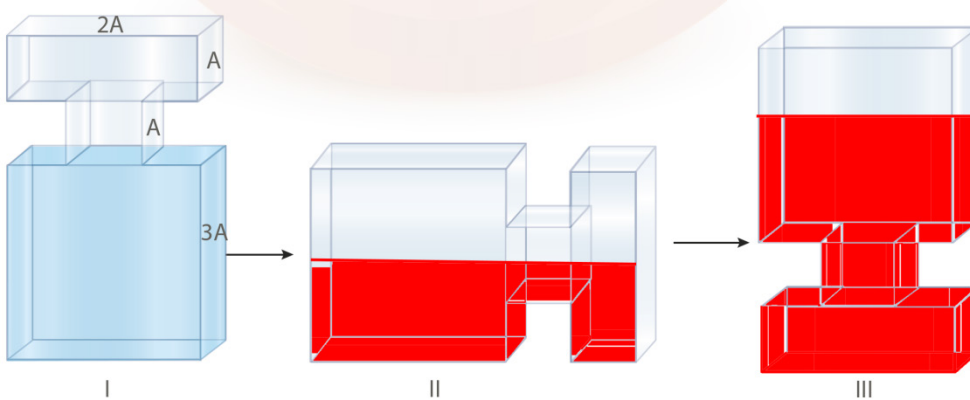
A-6/ B-15

6. Doğa'nın yaptığı çaprazlama sonucunda; AA, Aa, aa genotipinde bireyler oluştuğuna göre Doğa, heterozigot baskın(Aa) iki bezelyeyi çaprazlamıştır.

Şevval'in yaptığı çaprazlama sonucunda sadece Aa yani heterozigot baskın bireyler oluştuğuna göre Şevval, homozigot baskın(AA) ve homozigot çekinik(aa) iki bezelyeyi çaprazlamıştır. Bu yüzden doğru **cevap B** seçeneği olmalıdır.

7. A-7/ B-14

Kap, şekillerdeki gibi çevrildiğinde, su seviyeleri yaklaşık olarak işaretli yerlerde olacaktır.



Sıvı basıncı yükseklikle doğru orantılı olduğundan, doğru **cevap C** seçeneği olmalıdır.

8. A-8/ B-13

Selin'in tahminindeki elementlerin grup numaraları soru kökünde verilen şarta uymamaktadır. Bu yüzden doğru **cevap B** seçeneği olmalıdır.

9. A-9/ B-12

Ocağa koyulan suyun bir süre sonra kaynayarak buhar hâlini alması, fiziksel bir değişimdir. Bu yüzden doğru **cevap B** seçeneği olmalıdır.

10. A-10/ B-11

Yapılan işlemler sonucunda yalnızca metal parçaları bulunan kaptaki bir değişim ve gaz çıkışı gözlemlendiğine göre metal parçaları üzerine asit damlatılmıştır. Cam üzerine baz damlatılırdı bu yüzden cam üzerine asit damlatılmıştır. Plastik hem asit hem de bazlarla tepkimeye girmez, bu yüzden üzerine asit ya da baz damlatılmış olabilir. Mermer ise üzerine asit döküldüğünde aşınmaya uğrar bu yüzden üzerine baz damlatılmıştır.

K sıvısı güçlü bir asit, L sıvısı güçlü bir baz olduğuna göre D seçeneğindeki ifade söylenemez. Bu yüzden doğru **cevap D** seçeneği olmalıdır.

11. A-11/ B-10

I. görseldeki hal değişimi donma olduğundan ısı vererek gerçekleşir. II ve III. görsellerdeki hal değişimleri buharlaşma olduğundan ısı alarak gerçekleşir. Bu yüzden doğru **cevap A** seçeneği olmalıdır.

12. A-12/ B-9

Ersoy ve Aziz'in kurdukları kaldırma modellerinde kuvvet kazançları var iken, Yusuf'un kurduğu kaldırma modelinde kuvvetten kazanç yoktur. Bu yüzden Yusuf'un uygulayacağı kuvvet değeri, Ersoy ve Aziz'in uygulayacağı kuvvet değerinden daha fazladır. Doğru **cevap B** seçeneği olmalıdır.

13. A-13/ B-8

Binaları güçlendiren bakteriyi inşaat mühendisleri değil genetik mühendisleri üretmiştir. Bu yüzden doğru **cevap C** seçeneği olmalıdır.

14. A-14/ B-7

Sistemdeki makarada hem kuvvet kazancı vardır, hem de kuvvet uygulandığında hareket etmektedir. Bu makara sabit bir yüzeye bağlanmadığı için hareketlidir. Bu yüzden I numaralı ifade söylenemez.

Destek K noktasına getirilirse kuvvet kazancı azalacağından, Burak'ın uyguladığı kuvvet artar. Bu yüzden II numaralı ifade söylenebilir.

P yükü, M noktasına getirilirse kuvvet kazancı artacağından Burak'ın uyguladığı kuvvet azalır. Bu yüzden III numaralı ifade söylenemez.

Doğru **cevap B** seçeneği olmalıdır.

15. A-15/ B-6

Ayrıştırmacılar tüm canlı grupları ile beslenebilir şemalarda tüm canlı grupları ile beslenebilen sadece Y canlısı bulunmaktadır. Bu yüzden doğru **cevap A** seçeneği olmalıdır.

16. A-16/ B-5

Tüpteki su bitkisi fotosentez yaptığından, baloncukların oluşmasına sebep olan gaz, oksijen gazı olmalıdır. Yapılan deneylerde; lambanın önünde bulunan saydam cam kabın rengi değiştirildiği için, bağımsız değişken ışık rengi olmalıdır. Bu yüzden doğru **cevap A** seçeneği olmalıdır.

17. A-17/ B-4

1 numaralı olay buharlaşma olduğu için, kaynağı güneş enerjisidir. Bu yüzden I numaralı ifade söylenebilir.

2 numaralı olay bitkilerin yaptığı solunum ya da terleme olabilir fakat fotosentez olamaz, çünkü fotosentez sonucunda su açığa çıkmaz. Bu yüzden II numaralı ifade söylenemez.

Yağışlar yoğunlaşma sonucu gerçekleştiği için, III numaralı ifade söylenebilir.

Doğru **cevap C** seçeneği olmalıdır.

18. A-18 / B-1

1.düzenekteki farelerin üstü kapalı olduğu için, fareler bir süre sonra oksijen yetersizliğinden ölecektir.

2. düzenekteki farelerin ölmesinin sebebi besin yetersizliğidir. Düzeneğe bitki yerleştirilmesi farelerin besin ihtiyacını karşılayamaz.

3. düzenekteki bitkiler fotosentez yaptığından farelerin yaşaması için gerekli oksijeni sağlamıştır.

Buna göre I ve III. ifadeler söylenebilirken, II numaralı ifade söylenemez.

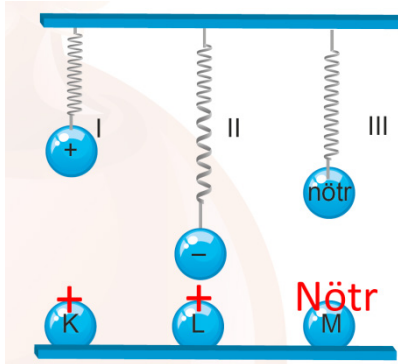
Doğru **cevap C** seçeneği olmalıdır.

19. A-19/ B-2

Plastik torbaların toplanarak yakılması doğaya faydalı değil zararlıdır. Bu yüzden doğru **cevap D** seçeneği olmalıdır.

20. A-20/ B-3

I, II, III numaralı kürelerin şekildeki konumda olabilmeleri için K, L, M kürelerinin yükleri aşağıdaki gibi olmalıdır.



Bu yüzden doğru **cevap D** seçeneği olmalıdır.