

# OMAGE GOLD KAMP DENEME-1

## TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Metindeki altı çizili sözcük grubu cümleye " belirsiz fakat çok zamandan beri, çoktan beri" anlamında kullanılan bir söz." anlamını katmaktadır.  
Cevap : D
2. Verilen paragraftaki özellikler incelendiğinde çocukların ilgi ve eğilimlerine göre davranılması üzerinde durulmaktadır. Bu doğrultuda babanın çocuğa futbol topu hediye etmesi bu yönde bir davranış değildir.  
Cevap: B
3. C seçeneğindeki " bilmez" sözcüğü çekimli eylem olarak kullanılmıştır.  
Cevap :C
4. Metin okunduğunda çıkışıyla ilgili farklı hikayeler olduğuna, kullanım amaçlarına ve bazı hava araçlarının geliştirilmesine katkıda bulunduğuna ulaşılabilmektedir. İlk uçurtmaların hangi malzemeden yapıldığına ulaşılmamaktadır.  
Cevap : C
5. Metne bakıldığında ilk zamanlardan günümüze uçurtmalarla ilgili bilgi verilmektedir. Buradan hareketle metnin başlığı uçurtmaların tarihi olmalıdır.  
Cevap: C
6. Görsel incelendiğinde sebzelerden en çok ekim ve dikimin sadece patlıcan olmadığı lahananın da aynı şartlarda olduğu görülmektedir.  
Cevap: B
7. A seçeneği: erdem  
B seçeneği: ışık  
C seçeneği: şeref sözcüklerinin karşılığıdır.  
Cevap:D
8. A seçeneğini :sanatlı söyleyiş  
B seçeneği : gerçekçilik  
C seçeneği : eleştiri amaçlı atasözlerimize örnektir.  
Cevap:D
9. Kurallı ve anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda II – IV -III -I şeklinde olduğu görülüyor. Bu yüzden baştan üçüncü cümle III numaralı cümledir.  
Cevap:C
- 10.Belirli gün ve haftalara gelen ekler kesme işaretiyle ayrılır. Dil Bayramı'nın şeklinde yazılmalıdır.  
Cevap:A
- 11.Verilen bilgiler incelendiğinde A , C , D seçeneklerine ulaşılrken B seçeneğindeki bir tane halam vardır ve becardır görüşüne ulaşamayız.  
Cevap:B
- 12.Minimalizmin özelliklerine baktığımızda sadelik ve yalınlık ön plandadır. Bu doğrultuda D seçeneği süslü ve yalın anlatımdan uzaktır.  
Cevap:D
- 13.Söz sanatlarına baktığımızda,  
A seçeneği : benzetme  
B seçeneği : abartma  
C seçeneği : kişileştirme  
Cevap:D

14. Bilinen sıfat fiil, görüp zarf fiil, yapmaya isim fiildir. "Ulaşır" sözcüğü kip ve şahıs eki aldığı için çekimli eylemdir.  
Cevap:D
15. Verilen özellikler bakımından incelediğimizde "kitap okumak" sözcüğünün şifreleme yöntemiyle oluşumu c seçeneğinde görülmektedir.  
Cevap:C
16. "Nemrut'ta güneş gökyüzünün maviliklerinde gezindikten sonra yavaş yavaş kayboldu." Cümlesinin yüklemi "kayboldu." Sözcüğüdür.  
Cevap:B
17. Metinde verilen tanıma baktığımızda duygu ifadede eden cümlelerin "LGS'nin ertelenmesine sevindim." cümlesi olduğu görülmektedir.  
Cevap:A
18. Hem bu işletmeye hem de burayı işleten kişiye sahaf denir. ( Tanımlama )  
Sahafları diğer kitapçılardan ayıran bir başka özellik de takas yöntemiyle alışveriş yapabilmesi (karşılaştırma )  
Okunmak istenen kitap, dergi ya da dokümanın kütüphanedekilere benzer bir şekilde kullanılabilmesidir. (Örnekleme )  
Cevap:D
19. "Türkiye'nin büyük bir kısmında mart –ekim aylarında görülür . "cümlesi yüklemden uzak düşmüş özne.  
"Çiçekli ağaçlar, çalılık alanlar, çayırlar ve sulak alanlar kelebek gözlemek için uygun yerlerdir.  
"Eş görevli sözcükleri  
"Çok yaklaşmadıkça birçok kelebek türü sizden kaçmaz, bu da onları gözlemlemenizi kolaylaştırır." Sıralı cümleleri ayırmak için kullanılmıştır.  
Cevap:C
20. Verilen cümlelere baktığımızda A seçeneği fıkra, B seçeneği deneme, D seçeneği makale özelliği taşımaktadır.  
Cevap:C

### 8.SINIF TÜRKÇE KAMP DENEME 1 CEVAPLARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	C	C	C	B	D	D	C	A	B	D	D	D	C	B	A	D	C	C

# OMAGE GOLD KAMP DENEME-1

## İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Balkan milletlerinin isyan etmesi Osmanlıcılık, Arap halkının isyan etmesi ise İslamcılık fikrinin geçerliliğini kaybettiğini gösterir.  
Cevap: B
2. 31 Mart Ayaklanmasının bastırılması ile meşrutiyet ve Kanun-i Esasi korunmuş olmaktadır. Bu nedenle Milli egemenlik, anayasal düzen ve hukukun üstünlüğü korunmaktadır.  
Cevap: C
3. Haritaya bakılarak Osmanlı Devleti'nin savaştığı tüm cephelerde başarılı olup olmadığına ulaşılamaz. Çünkü haritada cephelerin sonuçlarına ait bilgiler yer almamaktadır.  
Cevap: B
4. Mustafa Kemal'in;  
Trablusgarp Savaşında, bölge halkını örgütlemesi onun teşkilatçılık  
Bulgaristan'daki Türklerin varlığını koruması için çalışması milliyetçilik  
Çanakkale'de düşmanın asker çıkaracağı bölgeyi tahmin etmesi ileri görüşlülük  
Ruslardan Muş ve Bitlis'i geri almak için savaşması vatanseverlik özelliğini gösterir.  
Cevap: D
5. Ankara'nın;  
Demiryolu ağına sahip olması ULAŞIM  
İşgale uğramamış olması GÜVENLİK  
Batı Cephesi'ne yakın olması ASKERİ  
Telgraf hattına sahip olması İLETİŞİM özelliklerini gösterir.  
Cevap: B
6. Verilen bilgilere bakılarak azınlık cemiyetleri, manda ve himaye yanlısı bir tutum sergilediği söylenemez. Diğer öncüllere ulaşılabilir.  
Cevap: C
7. I. Öncülde . "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." maddesi ile II. Öncüldeki "Kuva-yi Milliye etkin, milli iradeyi hâkim kılmak esastır." ifadeleri halkın kararlarının ön planda tutulacağını kanıtlar.  
Cevap: A
8. Başkomutanlık görevine getirilmesinden hemen sonra Mustafa Kemal Paşa'nın TBMM'den cepheye uğurlanışını gösteren tablo Sakarya Meydan Muharebesi öncesini anlatır.  
Cevap: A
9. Doğu sınırı günümüzdeki şeklini aldığı anlaşma Gümrü değil 13 Ekim 1921'de imzalanan Kars Antlaşmasıdır.  
Cevap: D
10. Bilgilere bakılarak Urfa halkının işgaller karşısında çekimser kaldığı sonuca ulaşılamaz. Diğer bilgilere ise ulaşılabilir.  
Cevap: C

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-1

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. Metinde anlatılan uygulama, yardım yapılan kişinin onurunun korunmasını anlatmaktadır. Bununla ilgili tavsiye ise C şıkkındaki ayette bulunmaktadır.  
Cevap: C
2. Toprak ürünlerinde zekât oranı 1/10 dur. B, C ve D şıklarında zekât oranı 1/40 dır.  
Cevap: A
3. I, II ve IV. Maddelerde verilen örnekler malın korunmasıyla ilgilidir. III. Madde ise İslam'ın kaynağına vurgu yaparak dini bid'atlerden korumayı amaçlamıştır. Yani amaç dinin korunmasıdır.  
Cevap: C
4. A, B ve C şıklarında anlatılan konular ayette geçmektedir. Fakat D şıkkındaki peygamberler konusu ayette bulunmamaktadır.  
Cevap: D
5. Enerji, maddeler arası ilişkiler ve fiziki kurallar, Allah'ın (c.c.) yasalarından fiziksel yasaların konusudur.  
Cevap: B
6. Hadiste sadaka veren kişinin malının artmasından bahsedilmektedir. Bu da malın bereketlenmesi demektir.  
Cevap: A
7. Metne göre külli irade Allah'a (c.c.) ait olan, her şeyi kuşatan, sonsuz ve sınırsız bir iradedir. Fakat Allah (c.c.), insanın iradesine müdahale etmez.  
Cevap: B
8. Yılda bir kez sadece ramazan ayında verilen infak çeşidi fitredir. Fitrenin diğer adı ise fitır sadakasıdır.  
Cevap: C
9. B, C ve D şıklarındaki açıklamalar metinden çıkarılmaktadır. Yine metne göre din sadece akıl sahiplerine hitap eder. Yani akli melekesi yerinde olmayanlar dinen davranışlarından sorumlu değildir.  
Cevap: A
10. Tevekkül eden kişi önce tedbir alır, çalışır, Allah'a (c.c.) güvenir -dua eder- ve sonuca isyan etmez.  
Cevap: D

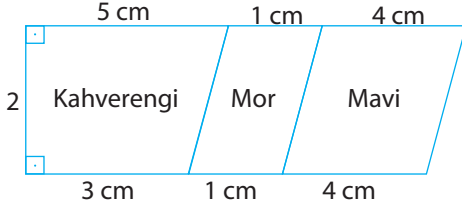
## OMAGE GOLD KAMP DENEME-1

### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde davetiyede geçmeyen bir bilgi sorgulanıyor. B şıkkında yer bilgisi olarak davetiyede adres var. C şıkkında davetiyeyi gönderen Sally var. D şıkkında etkinliğin tarihi olarak metinde 23 Nisan var. A şıkkında daveti reddetme nedeni olarak metinde herhangi bir bilgi yoktur. Cevap: A
2. Soru kökünde: "Kim Maria'nın güvenilir bir insan olduğunu düşünür?" İfadesi yer almaktadır. Ava Maria ile iyi bir iletişim olduğunu söylüyor. Amy bezer ilgilere sahip olduğunu söylüyor. Diana Maria'nın hep ona yardım ettiğini söylüyor. Sophia is sadece sırlarını Maria ile paylaştığını çünkü ona güvendiğini söylüyor. Cevap: D
3. Soru kökünde grafiğe göre hangisi doğrudur ifadesi yer almaktadır. Grafiğe baktığımızda; erkekler kızlardan daha fazla online oyunlar oynuyor. Tam tersi ise kızlar erkeklerden daha az online oyunlar oynuyor. Cevap: D
4. Soru kökünde anket sonuçlarına göre hangisi doğrudur ifadesi yer almaktadır. Sonuçlara baktığımızda; Öğrencilerin yaklaşık yarısı interneti iletişim kurmak için kullanır. İnternette dersle alakalı bilgi aramak internette oyun oynamak kadar popüler. (Yani ikisi de eşit.) İnterneti bir şeyler almak için kullananların sayısı hepsinden azdır. İfadeleri yer almaktadır. Buna göre cevap C şıkkıdır. Cevap: C
5. Soru köküne baktığımızda doğru olmayan ifade sorgulanmaktadır. Emma sadece sebze yemeyi tercih ettiğini söylüyor. B şıkkında ise Emma'nın salata ve et tercih ettiği belirtiliyor. Doğru olmayan ifade B seçeneğidir. Cevap: B
6. Soru kökünde metne göre hangi sorunun cevabı yoktur ifadesi yer almaktadır. Metne baktığımızda; "Mark'ın her gün hangi dersleri var" ifadesinin cevabı yoktur. Cevap: D
7. Soru kökünde Chatrine'nin keki pişirirken kullanmayacağı alet soruluyor. Tencereyle alakalı hiçbir ifade yoktur. Buna göre cevap C seçeneğidir. Cevap: C
8. Soru kökünde sonuçlara göre hangisi yanlıştır ifadesi yer almaktadır. Sonuçlara baktığımızda; B şıkkında gençler asla eski iletişim metotlarını kullanmazlar diyor. Halbuki tabloda mektup yazan bir kişi var. Cevap: B
9. Soru kökünde resepsiyonist aşağıdaki sorulardan hangisini Michael'a sormamıştır ifadesi var. A şıkkında etkinliğin ne zaman olacağı sorusu sorulmaktadır. Bu soruyu karşılayacak zaman bilgisi yoktur. Cevap: A
10. Soru kökünde kim interneti eğlence amaçlı kullanır ifadesi yer almaktadır. Eğlence amaçlı interneti kullanmak denilince aklımıza müzik dinlemek, video izlemek ve oyun oynamak gibi ifadeler gelmesi gerekir. Paragrafta Tom benim için internet oyun oynamak diyor. Cevap: B

## OMAGE KAMP DENEMESİ MATEMATİK - 1 ÇÖZÜMLERİ

1.



$$\begin{aligned} \text{Kahverengi} &= 4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2 \\ \text{Mor} &= 1 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 2 \text{ cm}^2 \\ \text{Mavi} &= 4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2 \\ \text{Toplam} &= 18 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 360^\circ \\ \times 18 \text{ cm}^2 \\ \hline x \\ \times 2 \text{ cm}^2 \\ \hline x = 40^\circ \end{array}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

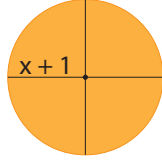
2.

A kabında bulunan sıvının hacmi  $3\sqrt{2}$  santilitre  
 B kabında bulunan sıvının hacmi  $3\sqrt{2}$  santilitre  
 C kabında bulunan sıvının hacmi  $5\sqrt{2}$  santilitre  
 D kabında bulunan sıvının hacmi  $3\sqrt{2}$  santilitre  
 E kabında bulunan sıvının hacmi  $6\sqrt{2}$  santilitre  
 F kabında bulunan sıvının hacmi  $12\sqrt{2}$  santilitre  
 Toplam :  $32\sqrt{2}$  santilitre

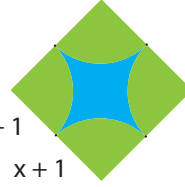
$$\frac{32\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = 16 \text{ adet şişe gerekir.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

3.



$$\begin{aligned} \text{Alanı} &= 3 \cdot (x + 1)^2 \\ &= 3x^2 + 6x + 3 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

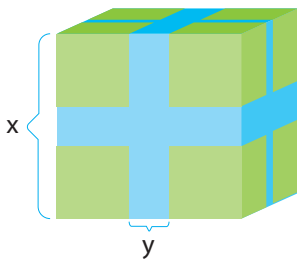


$$\begin{aligned} \text{Alanı} &= (2x + 2)^2 \\ &= 4x^2 + 8x + 4 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4x^2 + 8x + 4) - (3x^2 + 6x + 3) &= x^2 + 2x + 1 \\ &= (x + 1)^2 \end{aligned}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

4.



Bir yüzeydeki bantın alanı  $(2x \cdot y - y^2)$  cm  
 Bir yüzün toplam alanı  $x^2$  cm<sup>2</sup>  
 Süs kağıdının alanı  
 $x^2 - (2xy - y^2)$   
 $x^2 - 2xy + y^2$   
 $(x - y) \cdot (x - y)$

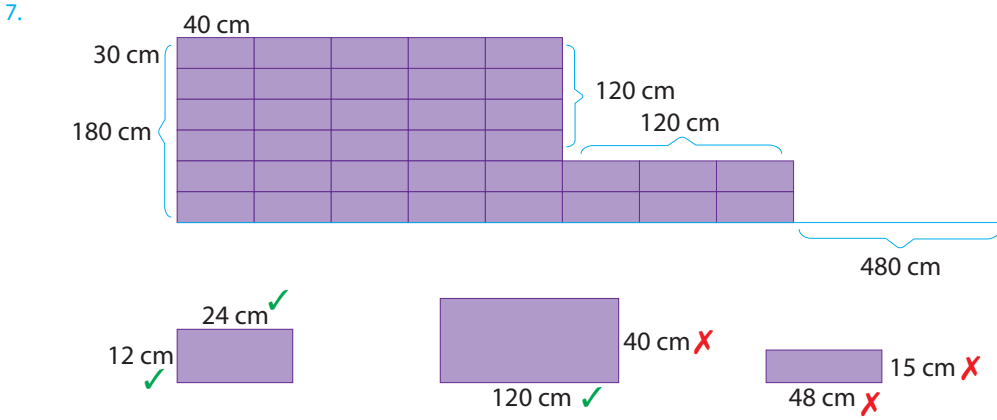
Doğru cevap C seçeneğidir.

5. KAWDTHAWBTDAWEC  
 $8 \times 10^3 + 6 \times 10^1 + 3 \times 10^{-2}$   
 8060,03

Doğru cevap D seçeneğidir.

6. Her sayfa 36 müzik alabildiğinden  $36 + 36 + 36 = 108$ 'den fazla  
 $36 + 36 + 36 + 36 = 144$ 'den az olacaktır.  
 Tam kare olduğu için 121 olabilir.

Doğru cevap C seçeneğidir.



Duvarın geri kalanın devam ettirebilmesi için tuğlanın kısa kenarının EBOB(120, 480)'in bir çarpanı olması gerekir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

8. İzmir üzümü  $\rightarrow 100 \text{ kg} \cdot 4 \rightarrow 400 \text{ ₺}$   
 Ürgüp üzümü  $\rightarrow 160 \text{ kg} \cdot 6 \rightarrow 960 \text{ ₺}$  } 1360 ₺

Kurutulunca İzmir üzümü 50 kg, Ürgüp üzümü 64 kg kalıyor.

$$\text{EBOB}(64, 50) = 2 \text{ kg}$$

İzmir Üzümü 25 paket

$$57 \times 25 \text{ ₺} = 1425 \text{ ₺}$$

İzmir Üzümü 32 paket

$$1425 \text{ ₺} - 1360 \text{ ₺}$$

Toplam 57 paket

$$= 65 \text{ ₺}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

9. İki zar aynı anda havaya atıldığında;  
 (1,1), (1,2) ... (2,1), (2,2) ... (6,5), (6,6)  
 36 farklı olası durum vardır.

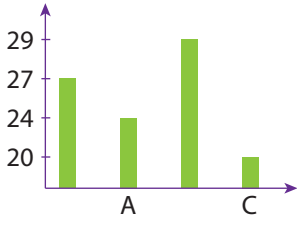
Üst yüze gelen sayıların çarpımının 4 farklı pozitif tamsayı böleni olması için sayının, 6, 8, 10 veya 15 olması gerekir.

Kabul edilen durumlar (2,3), (3,2), (6,1), (1,6), (4,2)  
 (2,4), (2,5), (5,2), (3,5), (5,3)

$$\text{Olasılık} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

- 10.



A şubesi öğrenci mevcudunun pozitif çarpan sayısının en fazla olduğu kişidir. Dolayısı ile C şubesinin mevcudu 20 kişidir.

$$\frac{360^\circ}{x} \times \frac{100 \text{ kişi}}{20 \text{ kişi}} = x = 72^\circ \text{ dir.}$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

- 11.



$$2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^0 \cdot 2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^{-1} \cdot 2^6 \cdot 2^1 \cdot 2^{-2} \cdot 2^3 = 2^{20} = 16^5 \text{ olduğundan}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

- 12.

1	-----C-----	-G-----	1
2	-----G-----	-----C-----	2
3	-----A-----	-----T-----	3
4	-----A-----	-----T-----	4
5	-----T-----	-----A-----	5
6	-----G-----	-----C-----	6
7	-----A-----	-----T-----	7
8	-----T-----	-----A-----	8
9	-----T-----	-----A-----	9
10	-----C-----	-----G-----	10
	1. sarmal	2. sarmal	

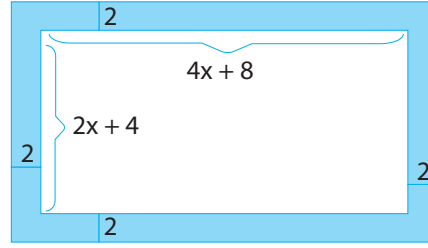
$$\frac{4}{20} = \frac{20}{100} = \%20$$

(5)

Doğru cevap B seçeneğidir.



13.



Fotoğraf alanı  $(2x + 4) \cdot (4x + 8) = \underbrace{2(x + 2)} \cdot \underbrace{4(x + 2)}$   
 $8 \cdot (x + 2)^2$

Fotoğraflar kare olacağından, fotoğrafların 1 kenar uzunluğu en fazla  $x + 2$  cm, çevre  $4x + 8$  cm olur.

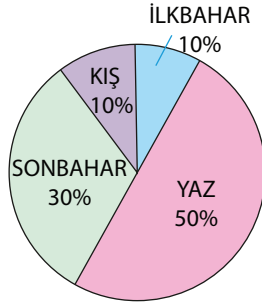
Doğru cevap A seçeneğidir.

14. Hande  $16 \times 2 = 32\text{₺}$   
 $9 \times 2 = 18\text{₺}$   
 $4 \times 2 = 8\text{₺}$   
 $1 \times 2 = 2\text{₺}$   
 Toplam =  $60\text{₺}$   
 $108\text{₺} - 60\text{₺} = 48\text{₺}$

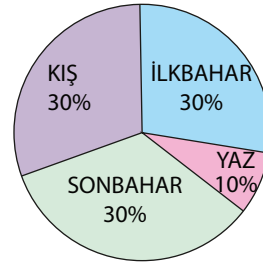
Azra  $16 \times 3 = 48\text{₺}$   
 $17 \times 3 = 51\text{₺}$   
 $2 \times 3 = 6\text{₺}$   
 $1 \times 3 = 3\text{₺}$   
 Toplam =  $108\text{₺}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

15.



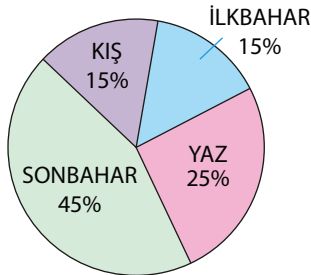
İlkbahar	x
Kış	x
Sonbahar	3x
Yaz	5x



İlkbahar	3y
Kış	3y
Sonbahar	3y
Yaz	y

İlkbahar	3xy	Kâr
Kış	3xy	Kâr
Sonbahar	9xy	Kâr
Yaz	5xy	Kâr

Toplam Kâr =  $20xy$



İlkbahar	%15
Kış	%15
Sonbahar	%45
Yaz	%25

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Karıncaların hızları  $2^{24}$  katına çıktığına göre karınca sayısı  $2^{12}$  katına çıkmıştır.

$$5^8 \cdot 2^{12} = 5^8 \cdot 2^8 \cdot 2^4$$

$$= 16 \cdot 10^8$$

$$= 1,6 \cdot 10^9$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

17. 1 Km pempolu koşu	2540, 5 Kalori
1 Mekik	1505, 5 Kalori
20 basamak merdiven çıkma	554, 6 Kalori
10 dakika tempolu yürüyüş	450, 05 Kalori

Zeynep'in uygulamaya girdiği veriler.

1 km tempolu koşu	2540, 5 Kalori
20 Mekik	3010, 1 Kalori
40 Basamak merdiven çıkma	109, 2 Kalori
Toplam	6659,8 Kalori



Doğru cevap C seçeneğidir.

18. Diyagramda bulunan sayılar merkezde bulunan sayıların pozitif çarpanları ile oluşturulmuştur.

$$96 = 2^5 \cdot 3^1 = 12 \text{ pozitif çarpan}$$

$$120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1 = 16 \text{ pozitif çarpan}$$

$$420 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1 = 24 \text{ pozitif çarpan}$$

$$845 = 5^1 \cdot 13^2 = 6 \text{ pozitif çarpan}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

19. Yeşile boyalı bölge sayısının en fazla olması için sayıların eboblarının pozitif çarpan sayısı en fazla olmalı.

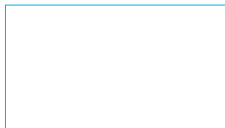
$$\text{EBOB}(100, 90) = 10 \xrightarrow{\text{Bölen sayısı}} 4$$

$$\text{EBOB}(90, 50) = 10 \xrightarrow{\text{Bölen sayısı}} 4$$

$$\text{EBOB}(80, 60) = 20 \xrightarrow{\text{Bölen sayısı}} 6$$

$$\text{EBOB}(60, 30) = 30 \xrightarrow{\text{Bölen sayısı}} 7$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

20.  Kısa kenar EKOK (4, 5, 10) = 20 cm  
Kutunun alanı  $20 \cdot 40 \text{ cm}^2$   
Kadayıfın alanı  $10 \cdot 10 \text{ cm}^2$

$$\frac{20 \cdot 40}{10 \cdot 10} = 8 \text{ tane kadayıf}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-1

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Dünya'nın konumu dikkate alınacak olursa, Kuzey Yarım Kürede Yaz mevsimi yaşanırken Güney Yarım Kürede Kış mevsimi yaşanmaktadır. "B" ülkesinden "A" ülkesine seyahat eden bir kişinin yanına yazlık kıyafetler alması uygun olur.  
Cevap: A
2. Zeytinyağı kabından içi dolu olmasına rağmen yağın akmamasının nedeni; açık hava basıncıdır. Verilen örnekler incelendiğinde, hidrolik fren sisteminin açık hava basıncı ile ilgili olmayıp sıvıların üzerlerine uygulanan kuvveti iletmesi (pascal prensibi)'yle ilgilidir.  
Cevap: D
3. Türkiye'de Mart ayına ait yağışlar verilmiştir. Ankara, Bursa ve Giresun şehirlerin enlemleri yakın değerlerdir. Yağış farkının tek sebebi ekvatora uzaklıkları olamaz. Ankara için verilen bilgi iklim ile ilgilidir. Bu haritadan iklim bilgisine ulaşılamaz. Haritadaki yağış miktarları incelendiğinde bu üç şehirden en fazla yağış alanın Giresun olduğu görülmektedir.  
Cevap: A
4. DNA kendisini kopyalarken öncelikle iplikler arasındaki zayıf hidrojen bağları kopar. Karşılıklı boş kalan nükleotidlerin eşleşmesi için sitoplazmadaki nükleotidler çekirdek içerisine girer ve uygun nükleotide bağlanır. Böylece birbirinin aynısı iki DNA molekülü oluşmuş olur.  
Cevap: A
5. I. DNA molekülündeki karşılıklı boşluklar gen kaybını ifade eder. II. DNA molekülünde Adenin - Timin, Guanin-Sitozin nükleotidlerinin karşılıklı gelmesi gerekirken yanlış eşleşme olmuştur. III. DNA molekülünde eksilen nükleotidin onarılması gösterilmiştir.  
Cevap: C
6. Cüce denizatlarının sağladığı (adaptasyon) kamuflaj, bukalemunların ortam rengine göre değişebilen derileriyle yaptığı olaya benzemektedir.  
Cevap: C
7. Leylekler göç yolculuklarındaki uzun uçuşlarında kolaylık olması açısından vücutlarında yağ depolarlar. Uçuş sırasında bu yağı parçalayarak suya dönüştürürler. Bu sayede vücudun su ihtiyacı karşılanmış olur. Ancak leyleklerde diğer tüm canlılar göç etmedikleri dönemde su kaynaklarını kullanarak su ihtiyaçlarını giderirler.  
Cevap: B
8. Yağmur ormanlarını sık yağış alan bir bölge olduğu için bitkilerin su kaybı gibi bir yaşamsal problemi olmamaktadır. Bitkiler terlemeyi yapraklarından gerçekleştirirler. Bu bölgedeki bitkiler yapraklarından kaybedecekleri suyu rahatlıkla köklerinden temin edecekleri için yaprakları bundan dolayı geniştir. Bu bitkilerle benzer özellik gösteren başka bir bitki türü de su üzerinde geniş yapraklarıyla durabilen Nilüfer bitkisidir.  
Cevap: B
9. **Ayşe:** AA X aa                      çaprazlama sonucu: Aa, Aa, Aa, Aa                      çekinik fenotipli birey yok  
**Elif:** Aa X Aa                      çaprazlama sonucu: AA, Aa, Aa, aa                      çekinik fenotipli birey %25  
**Zeynep:** Aa X aa                      çaprazlama sonucu: Aa, Aa, aa, aa                      çekinik fenotipli birey %50  
**Miray:** AA X Aa                      çaprazlama sonucu: AA, Aa, AA, Aa                      çekinik fenotipli birey yok  
Cevap: C
10. Kap 6 bölmelidir. Her bir bölmesi 1 dakikada dolmaktadır. Kabın 4. Bölmesi dolduktan sonra yan yüzeydeki tıpa suyun basıncına dayanamayarak yerinden çıkar. 4.dakikaya kadar düzenli artan su basıncı 4. Dakikadan itibaren musluktan akan su ile tıpadaki delikten çıkan suyun akış hızları eşit olduğu için sabit kalacaktır. 6. Dakikada musluk kapandığı için su seviyesi azalacak ve 8.dakikada tıpa seviyesine iner.  
Cevap: A

- 11.2015 yılından itibaren tarihi eserlerin asit yağmurlarından etkilenme miktarı azalırken asit yağmurlarının yağış miktarı bu yıllarda da artmıştır. Bunu durum tarihi eserlerin koruma altına alınması ile mümkündür. Kullanılan malzemelerde asitten etkilenmeyen plastik veya cam malzemeler kullanılabilir.  
Cevap: A
- 12.Ph cetveline bakıldığında limonun asit, brokolinin de baz olduğu görülmektedir. Tuz nötr maddedir.  
Cevap: D
- 13.“B” elementi kararlı bir yapıya sahiptir. 8A grubunda olmalı.  
“D” elementi ile “C” elementi benzer kimyasal özellik gösterir. Aynı grupta olmalılar.  
“A” elementinin atom numarası en büyüktür. Sağ en altta yer alır.  
Cevap: B
- 14.Öğretmenin derste etkinlik için istediği tahta ve taşları unuttuğunu fark edip onları da alarak ( basınç artar) yolda giderken arkadaşı Murat ile karşılaşır ve onda olan defter ve kitaplarını alarak (basınç artar) okulun bahçesine geldiklerinde yorulduğunu fark eden Yusuf, çantasıyla birlikte yere oturur. (basınç azalır)  
Cevap: D
- 15.Öğretmenin tahtaya çizmiş olduğu şekil kimyasal olayları ifade etmektedir. Mumun yanması, Gümüşün kararması, Elmanın çürümesi, Demirin paslanması kimyasal olaydır.  
Cevap: D
- 16.Tuz ruhu asidik bir özelliğe sahiptir. Fayanslar arasında içeriğinde kalsiyum sodyum gibi metal bulunduran dolgu malzemeleri asitlerle etkileşime girerek özelliklerini kaybederler.  
Cevap: C
- 17.Metaller işlenebilirler bundan dolayı kırılma değildirlir. Ametaller ısı ve elektriği iyi iletmezler.  
Cevap: B
- 18.A ve B maddeleri kimyasal tepkimeye girenler. C ve D maddeleri de tepkime sonucunda oluşan maddelerdir. Başlangıçta 30 gr olan A maddesinin 10 gr'ı kullanılmış ve 20 gr'ı artmıştır. Oluşan C ve D maddeleri toplamı A ve B maddelerinden kullanılan yani 30 gr'dır. Kapalı kaptaki gerçekleşen kimyasal tepkimede toplam kütle korunmuştur.  
Cevap: B
19. 1. işlem A kabına kırmızı turnusol kâğıdı batırıldığında renk değişimi gözlenmemektedir. (Asit ya da Tuz olabilir.)  
2. işlem B kabına limon damlatıldığında tepkime gerçekleştiği görülmektedir. Limon asittir ve bazlar asitlerle tepkime verir. (Baz)  
3. işlem C kabına karbonat döküldüğünde hiçbir değişim gözlenmemektedir. (Tuz ya da baz)  
2. işlemin sonucunun baz olduğu kesin olduğunda  
Cevap: B
- 20.Akraba evliliklerinde ya da herhangi bir akrabalığı olmayan bireylerin evliliklerinden doğacak çocukların kalıtsal hastalık sahibi olma ihtimali vardır. Ancak akraba evliliklerinde çekinik genlerin karşılaşma ihtimali daha fazla olduğu için kalıtsal hastalık sahibi çocuk doğma olasılığı daha fazladır.  
Cevap: A

# OMAGE GOLD KAMP DENEME-2

## TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Zihninde göz önüne getirmek: Düşünmek  
Bir durumu, işi önleyen şey, engel: Duvar  
Bir şeyi öğrenmiş, anlamış olmak: Bilmek.  
Uzak olmayan, az bir arayla ayrılmış olan: Yakın  
Bulmacaya sözcükler yerleştirildiğinde oluşan anahtar sözcük "KARIŞ" olacaktır.  
Cevap: C
2. Metinde vurgulanan deyim "ayıkla birincin taşını" olup anlamı ise " Karmaşık bir işin içinden çıkamamak, çıkılması güç olmak." Şeklinde dir.  
Cevap: A
3. Yaratıcılık, olmayan bir şeyi hayal edebilme, bir şeyi herkesten farklı yollarla yapabilme ve yeni fikirler geliştirebilme yeteneğidir. Seçenekler incelendiğinde C seçeneğinde herhangi bir yaratıcılık örneği değildir.  
Cevap: C
4. 4Seçenekler incelendiğinde D seçeneğinde geçen "duyulmayanları" sözcüğünde "duyulmayan şeyler" şeklindedir. Sözcükten sonra gelen "şeyler" sözcüğü düşerek 'duyulmayanları' sözcüğü adlaşmış sıfat olmuştur.  
Cevap: D
5. Metinde Zerzevan Kalesi ile ilgili, kimler tarafından yapıldığı ve ne zaman yapıldığı ile ilgili bir bilgiye ulaşılamamaktadır.  
Cevap: A
6. Arda: "Bu yolu takip ederek köye ulaşabilirsiniz." cümlesinde "ederek" sözcüğü zarf fiildir.  
Nisa: "2 yaşındaki oğlum yavaş yavaş konuşmaya başladı." cümlesinde "konuşma" sözcüğü isim fiildir.  
Selim: "Çözmediğim soruyu boş bırakıp diğer soruya geçtim." cümlesinde "çözemediğim" sözcüğü sıfat fiil ve "bırakıp" sözcüğü zarf fiildir.  
Deniz: "Tahtada yazılan yazıları hızlı bir şekilde defterime geçirdim." cümlesinde "ederek" sözcüğü zarf fiildir.  
Bu durumda Arda "Gümüş", Nisa "Bronz", Selim "Aldın" ve Deniz "Gümüş" madalyaları almıştır.  
Cevap: C
7. O da herkes gibi tramvaya biner, yolda kimseye dikkat etmezdi.
  - Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için kullanılır.Ayşe'yi o kadar uyarmama rağmen beni dinlemedi, dedi.
  - Tırnak içine alınmamış aktarma cümlelerin sonunda tırnak işareti yerine konulur.Duyarlı kişi, bardağın dolu tarafından bakan, hayattan tat alan kişidir.
  - Ara söz ve ara cümleleri ayırmak için kullanılır.Başıma gelen olaydan sonra fırtınadan, soğuktan, karanlıktan korkar gibi oldum.
  - Eş görevli sözcük ve söz gruplarını ayırmak için kullanılır.Cevap: B
8. Birden fazla sözcükten oluşan sayılar ayrı yazılır.  
B seçeneğinde "üçyüz" sözcüğü, "üç yüz" şeklinde yazılmalıdır.
9. B seçeneğinde özne söz grubundan oluşmuştur.  
Oyunlarının tamamı beş perdelik iki bölümden oluşmuştur.  
Özne  
Cevap: B

10. Verilen bilgiler incelendiğinde, görsellerin sırasıyla C seçeneğinde verilmiştir.  
Cevap: C
11. Verilen bilgiler incelendiğinde,  
Caner, tekerlemeleri, anlamsız ritimleri ve sözcük oyunlarını sevmektedir. (Sözel-dilsel zekâ)  
Ayşe, bireysel çalışırken daha başarılıdır. (İçsel zekâ)  
Cevap: D
12. B, C ve de seçeneklerinde geçen "fakat, ama, ancak" sözcükleri bağlantı ve geçiş unsurları olup cümleyi olumlu anlamdan olumsuz anlam yönünde değiştirmiştir. A seçeneğinde ise cümleyi olumsuz yönden olumlu yöne doğru değiştirmiştir.  
Cevap: A
13. Bu parçadaki "hayattan kopmuş gelmiş bir hayal" sözüyle hikâyenin "Günlük hayat akışındaki olayları ortaya koyması" özelliği vurgulanmıştır  
Cevap: D
14. Verilen paragrafta beyne aktarılan bilgiler hızlı reflekslerle kaslara iletilme bilgisi bulunmamaktadır.  
Cevap: C
15. Dizelerde "dert" ve "derman" sözcükleri arasında tezat sanatı vardır.  
Gönül kişileştirilmiş.  
Aşk, yara ve derde benzetilmiş.  
Cevap: D
16. Verilen bilgiler deneme türünün özelliğidir.  
A seçeneğindeki metnin türü fıkra(köşe yazısı)dır.  
C seçeneğindeki metnin türü anıdır.  
D seçeneğinde metnin türü makaledir.  
Cevap: B
17. Verilen metin incelendiğinde, ortaya çıkan afetler ekonomik olarak ülkeyi olumsuz yönde etkilemektedir.  
Cevap: D
18. Metin incelendiğinde A seçeneğindeki "Çiçeği aşırı sulamak neden bu kadar zararlıdır?" sorusuna cevap olarak yazılmıştır.  
Cevap: A
19. Verilen grafik incelendiğinde,  
I öncül yanlıştır. Çünkü sıralama değişikliğe uğramıştır.  
II. öncülle ilgili herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.  
III. öncülde Web programcılığı ve tüketici hizmetleri oranlarında değişiklik olmamıştır.  
IV. öncülde sadece cilt bakımı sektöründe artış yaşanmıştır.  
Cevap: D
20. Sude'nin F klavyede yazdığı "BALIK" sözcüğünün Q klavyedeki karşılığı "ÖFLRJ" şeklindedir.  
Cevap: D

**8.SINIF LGS 4'LÜ OMAGE DENEME TÜRKÇE-2 CEVAPLARI**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	D	A	C	B	B	B	C	D	A	D	C	D	B	D	A	D	D

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-2

### İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Parçada verilen bilgilere bakılarak tüm öncüllerdeki çıkarımlar yapılabilir.  
Cevap: D
2. Kazım Karabekir'in "öksüz kalan çocuklar için okul ve yetimhaneler açması" onun sosyal ve eğitim alanlarında faaliyetler içinde bulunduğunu gösterir.  
Cevap: B
3. Selanik'te;  
I. Türklere birlikte Rum, Sırp, Yunan, Bulgar ve Yahudi gibi farklı etnik ve dini kökenden gelen toplulukların birlikte yaşaması SOSYAL  
II. Çeşitli dillerde basılan gazete, dergi ve kitapların varlığı KÜLTÜREL  
III. Şehirde canlı bir ticari hayatın olması EKONOMİK alanlarla ilgilidir.  
Cevap: C
4. Selanik için kullanılan "çatıların arasından minareler ve çan kuleleri yükselirdi." ifadesi şehirde farklı dine inanan kişilerin yaşadığını, hoşgörülü bir ortamın bulunduğu, din ve vicdan özgürlüğünün bulunduğunu gösterir.  
Cevap: B
5. İnebolu halkı Kurtuluş Savaşı yıllarında Osmanlı Hükümetinin desteğini aldığını göstermez.  
Cevap: D
6. Osmanlı Devleti'nin  
- Kapitülasyonları kaldırdığını ilan etmesi üzerinde var olan ekonomik baskılardan kurtulmak istediğini  
- Boğazları ulaşıma kapatması başkentinin güvenliğini sağlamaya yönelik önlem aldığını  
- Seferberlik ilan edilmesi olası bir savaş durumuna karşı hazırlık yaptığını gösterir.  
Cevap: A
7. Bu maddelere bakılarak ülke yönetiminde halkın egemen olacağı söylenemez.  
Cevap: A
8. Bu maddelere bakılarak;  
- "Osmanlı Devleti'nin Mondros Ateşkes Antlaşması öncesi işgal edilmemiş topraklarının tamamı bir bütündür, parçalanamaz." Maddesi Türk yurdunun sınırları çizildiğini gösterir.  
- "Halkın oyuyla anavatanına katılan üç sancak (Kars, Ardahan, Batum) için gerektiğinde yeniden serbestçe halk oylamasına başvurulabilir." Maddesi halkın kararına saygı duyulacağını ifade eder.  
- "Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halka aynı hakların verilmesi şartıyla kabul edilecektir." maddesi uluslararası eşitlik ilkesinin önemi ön plana çıkarıldığını ifade eder.  
- "Siyasi, adli ve mali gelişmemize engel olan sınırlamalar (kapitülasyonlar) kaldırılacaktır." maddesi siyasi bağımsızlığın yanı sıra ekonomik bağımsızlıktan da ödün verilemeyeceği vurgulamaktadır.  
Cevap: B
9. Parçadaki bilgilere bakılarak Avusturya-Macaristan ve Rusya devletlerinin sömürgecilik yarışı içinde olmadığı görülür.  
Cevap: C
10. Mudanya Ateşkes Antlaşmasındaki "İstanbul ve Boğazlar, Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükümeti'nin yönetimine bırakılacaktır." Maddesi Osmanlı Devleti'nin hukuken sona erdiğini gösterir.  
Cevap: C

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-2

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. D şıkkında geçen oruçluya iftar ettirilmesi, ramazan ayına işaret etmektedir. Diğer şıklarda ramazana dair bir işaret yoktur.  
Cevap: D
2. Soruda geçen sözler sorumluluğunu yerine getirmeyen, hayatta başarısız olmuş, tevekkülün gereklerini yapmamış kişinin sözleridir. Bu kişinin İslam'ın kader anlayışını doğru anlayıp hayatında uyguladığı söylenemez.  
Cevap: C
3. Hastalanan kişiye sırf hasta diye zekât veremeyiz. Musa amca hastalanıp hastaneye yatmıştır ama Musa amca zengin birisiyse zekât veremeyiz. Soruda Musa amcanın maddi durumundan bahsetmediği için bu kadar bilgi zekât vermek için yeterli değildir.  
Cevap: B
4. Diyanet İşleri Başkanlığı verilen bilgiye göre dini batıl inançlardan ve hurafelerden korumaya çalışmaktadır. Yani dinin korunması hedeflenmiştir.  
Cevap: A
5. Sonsuz ve sınırsız irade sahibi sadece Allah'tır (c.c.). A, B ve D şıklarındaki konular ayette geçmektedir.  
Cevap: C
6. Zekâtın İslam'ın beş şartından birisi olması onu daha az kapsamlı yapmaz. Diğer şıklarda zekâtla ilgili bazı kurallar ve kısıtlamalardan bahsedilirken sadakada hiçbir kısıtlama yoktur.  
Cevap: D
7. Sadakanın hükmü sünnettir. Surede de sadakanın hükmü konusu geçmemektedir.  
Cevap: A
8. Ayette Allah (c.c.) Hz. Musa'ya seslendiğine göre cevap da Hz. Musa'nın kardeşi olan Hz. Harun'dur.  
Cevap: B
9. İslam insanın zengin olmasını ister ama hangi yoldan olursa olsun değil, helal rızık yollarından zengin olmasını ister.  
Cevap: D
10. Metin, bitkilerin bir özelliğini anlattığına göre konu canlılarla ilgili yasa olan biyolojik yasaların konusudur.  
Cevap: C



## OMAGE GOLD KAMP DENEME-2

### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde kim daveti reddeder diyor. Amy davete katılmak istediğini ancak davete katılamayacağını ve meşgul olduğunu belirtiyor.  
Cevap: B
2. Soru kökünde metne göre Lucas'ın telefonda yapmadığı eylem sorgulanıyor. A şıkkına baktığımızda telefonda oyun oynuyor. Metinde telefonda oyun oynamakla alakalı bir bilgi yoktur.  
Cevap: A
3. Soru kökünde George ve David'in beraber yapmaktan hoşlanacağı etkinlikler sorgulanıyor. Ormanda kalmak (staying in the forest) ve kamp yapmak (camping) benzer ifadelerdir.  
Cevap: C
4. Soru kökünde Mike ve Jack için hangi film uygundur ifadesi sorgulanıyor. Bunlar 16 yaşında oldukları için, D şıkkını eliyoruz. Mike drama filminden hoşlanıyor. Jack ise drama filmlerini heyecanlı verici buluyor. Buna cevap A seçeneğidir.  
Cevap: A
5. Soru kökünde hangi soruyu Mary Jane'e sormaz ifadesi yer almaktadır. How often (ne kadar sık) sorusu sıklık bildiriren zarflarla cevaplanır. Ama cevaplara baktığımızda sıklık ifadesi yoktur.  
Cevap: A
6. Soru kökünde araştırmamanın sonuçlarına göre hangisi doğrudur ifadesi yer almaktadır. Sonuçlara baktığımızda;
  - 35 kişi hizmet almak için aramış.
  - 20 kişi rezervasyon için aramış.
  - 15 kişi bilgi almak için aramış.
  - Diğerleri de şikayet için aramış. Buna göre bu ifadeleri gösteren grafik B seçeneğindedir.Cevap: B
7. Soru kökünde Sue'ya uygun menü sorgulanıyor. Sue'nun tercihlerine baktığımızda; beyaz eti tercih ediyor, yeşil sebzelerden hoşlanıyor ve sütü tatlıları sevmiyor. Ispanak çorbası, ızgara tavuk ve pasta içeren menü yani B seçeneği onun için uygundur.  
Cevap: B
8. Soru kökünde resimlerden hangisinin yukarıdaki konuşma balonlarına uygun olmadığı sorgulanıyor. A şıkkında etin ızgara yapılması var ve grill ifadesi Mia'nın konuşma balonunda geçiyor. B şıkkında etin külbastı yapılması var ama bunu karşılayacak bir ifade yok. Sue fry (kızartma) diyor. Bob boil (haşlama) diyor. Tom ise roast (rosto) diyor.  
Cevap: B
9. Soru kökünde kim internet güvenliğine dikkat etmez ifadesi yer almaktadır. Konuşma balonlarına baktığımızda; Rose dürüst bir kişilik olduğunu ve gerçek ve kişisel bilgilerini internette paylaştığını söylüyor. Bu ifade internet güvenliği için uygun değildir.  
Cevap: D
10. Soru kökünde metne çıkarılabileceğimiz mesaj sorgulanıyor. Metne baktığımızda internetin sadece yararları yok aynı zamanda zararları da var. Bu ifade eden seçenek D şıkkıdır.  
Cevap: D

## OMAGE KAMP DENEMESİ MATEMATİK - 2 ÇÖZÜMLERİ

1. Kayısı suyu  $\frac{100}{180} \frac{30}{?}$

1 ₺'deki meyve miktarı  $\frac{180 \cdot 30}{100 \cdot 3} = 18$

Portakal suyu  $\frac{100}{500} \frac{20}{?}$

1 ₺'deki meyve miktarı  $\frac{500 \cdot 20}{100 \cdot 5} = 20$

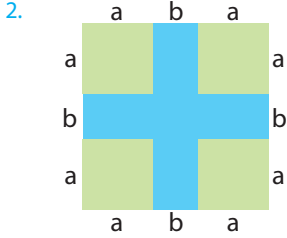
Elma suyu  $\frac{100}{200} \frac{15}{?}$

1 ₺'deki meyve miktarı  $\frac{200 \cdot 15}{100 \cdot 2} = 15$

Nar suyu  $\frac{100}{250} \frac{25}{?}$

1 ₺'deki meyve miktarı  $\frac{250 \cdot 25}{100 \cdot 4} = \frac{75}{8} = 9, \dots$

Doğru cevap C seçeneğidir.



Alanı =  $(2a + b)^2$

Doğru cevap A seçeneğidir.

3.  $\frac{1}{2}$  saat sonra  $\rightarrow 40$  km

$30 \cdot 60 \cdot x = 12^3 \cdot 10^2$

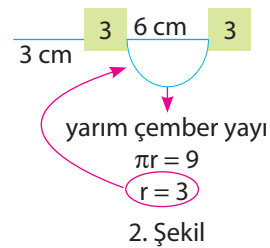
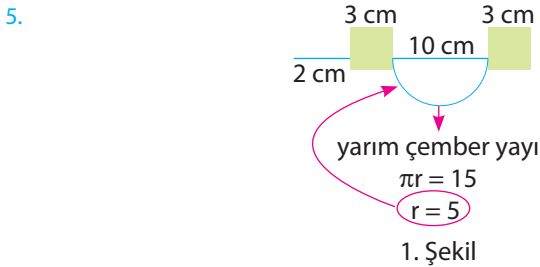
$x = 96$

Doğru cevap D seçeneğidir.

4.  $\sqrt{45}$ 'den küçük tam kare sayı  $\sqrt{36} = 6$

şıklardan gittiğimizde en az  $2\sqrt{10} = \sqrt{40}$  kadar eklendiğinde su kalmaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.



EKOK (15,18)' in katı olan seçenek 540

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. 1. kez katlandığında oluşan şekil aşağıdaki gibidir.

		-2	-15
		-8	$\sqrt{10}$
$\sqrt{6}$	4		
-20	$9\sqrt{10}$		

Kağıt simetri doğrusu boyunca 2. kez katlandığında

$-6\sqrt{2}$	-60
-160	$9\sqrt{10}$

Tablonun son durumudur.

$$\text{İrrasyonel olma olasılığı} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

7.  $110,011 = 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^2 + 0 + 1 \cdot 2^{-2} + 1 \cdot 2^{-3}$   
 $= 6,375 = 6 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

8. Eren'in D peteğinde bulunması kazanma ihtimalini artırır. Çünkü; çevresinde sadece 2 tane petek var.

Doğru cevap D seçeneğidir.

9.  $\frac{12x + 16y - 4x - 8y}{4} = \frac{8x + 8y}{4} = 2x + 2y$

Doğru cevap B seçeneğidir.

10.  $\left(3500 + 3500 \cdot \frac{80}{100}\right) \Rightarrow$  Kadın ve erkeğin bir nefeste aldığı toplam hava miktarı

$$(3500 + 2800) \cdot \frac{30}{100} \cdot 10 \cdot 1000 = 189 \cdot 10^5$$

Kullanılan hava yüzdesi

10 saat

Bir saatteki nefes sayısı

$189 \cdot 10^5$  in bilimsel gösterimi

$$1,89 \cdot 10^7$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

11. Kapının yüzey alanı:

$$3x \cdot (x + 30 + x + 10) = 3x \cdot (2x + 40)$$

$$= 6x^2 + 120x \text{tir.}$$

Kapının cam hariç yüzey alanı:

$$= 6x^2 + 120x - x^2 = 5x^2 + 120x$$

$$= 5x(x + 24)$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

12. Süt	→	5,24	
Sucuk	→	38,46	60,00
Bisküvi	→	2,55	- 53,03
Çikolata	→	6,78	6,97
		<u>53,03</u>	

$$6,97 = 6 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} \text{ olur.}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

13. 1. kap → Boş  
 2. kap → 2, 4, 6, 8, 10  
 3. kap → 7  
 4. kap → 1, 3, 5, 9

Kaplardaki toplar yukarıdaki gibi olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

14. Arka tekerin çevresi :  $2 \cdot 3 \cdot 50 = 300 \text{ cm}$

Ön tekerin çevresi :  $2 \cdot 3 \cdot 20 = 120 \text{ cm}$

Her iki tekerde tam tur attıklarında ev ile tarla arası uzaklık EKOK (300,120) = 600 cm = 6m 'nin tam bir katı olmalıdır.

Yol 3 km = 3000 m'den fazla olduğundan yolun uzunluğu en az 3006 m'dir.

O zaman ön tekeri  $\frac{3006}{1,2} = 2505$  tur atmış olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

15. Online sınav →  $1300 \cdot \frac{15}{100} = 195$  kişi

$1300 - 195 = 1105$  kişi ödev + yüzyüze sınav

Ödev diyenlerin sayısı fazla ve yüzyüze sınav diyenlerin en fazlası sorulduğundan

Ödev → 553

Yüzyüze sınav → 552 olur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

16. İstenilen durumlar A1 ve U25 olmak üzere 2 tanedir.

O zaman istenen olasılık  $\frac{2}{29}$  bulunur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

17. Aylin 2'nin katlarında dedesini arar:

$$2, 4, 6, 8, \dots, 364 \rightarrow \frac{364}{2} = 182 \text{ gün}$$

Mert 3'ün katlarında dedesini arar:

$$3, 6, 9, \dots, 363 \rightarrow \frac{363}{3} = 121 \text{ gün}$$

Her ikisinin de aradığı günler EKOK (2,3) = 6'nın katı olan günlerdir.

$$6, 12, 18, \dots, 360 \rightarrow \frac{360}{6} = 60 \text{ gün}$$

O zaman en az bir torunundan telefon gelen gün sayısı  $182 + 121 - 60 = 243$  gündür.

O halde hiçbir torunundan telefon gelmeyen gün sayısı  $360 - 243 = 117$  bulunur.

Doğru cevap C seçeneğidir.

18. Verilen kural uygulanırsa;

$$2^3 \cdot 4^5 = 2^3 \cdot (2^2)^5 = 2^3 \cdot 2^{10} = 2^{13}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

19. Üçgenin çevresi =  $\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{18}$

$$= 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$$

$$= 8\sqrt{2} \text{ dir.}$$

O zaman karenin bir kenarının uzunluğu  $\frac{8\sqrt{2}}{4} = 2\sqrt{2}$  bulunur.

Buradan karenin alanı  $2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{2} = 8 \text{ cm}^2$  bulunur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

20. Her bir bloğun yan yüzeylerinin alanları toplamı;

$$= 4 \cdot (3x)^2 + 4 \cdot (2x)^2 + 4 \cdot (x)^2$$

$$= 36x^2 + 16x^2 + 4x^2$$

$$= 56x^2$$

$$\text{Kulenin taban alanı} = (3x)^2 = 9x^2$$

Her bir bloğun üst yüzeylerinin kulenin yüzeyi oldukları kısımlarının alanları toplamı da en alt bloğun üst yüzünün alanı kadar olur:  $(3x)^2 = 9x^2$

$$\text{O zaman istenen alan} = 56x^2 + 9x^2 + 9x^2$$

$$= 74x^2$$

Doğru cevap B seçeneğidir.



## OMAGE GOLD KAMP DENEME-2

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Günlük sıcaklık farkının oluşması Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesinin sonucudur. Mevsimlerin oluşması,yıllık sıcaklık farkı,gece gündüz sürelerinin değişmesi ise Dünya'nın Güneş etrafında yaptığı dolanma hareketinin sonucudur.  
CEVAP C
2. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumu güneşten gelen ışınların açısını değiştirirken bu durum gece-gündüz sürelerinin değişmesine neden olur.Dünya 4 numaralı konumda iken (23 Eylül) ekinoks tarihidir.Dünya'nın her yerinde gece-gündüz süresi eşittir.Dünya 1 numaralı konumda iken(21 Aralık) kuzey yarım kürede en uzun gece yaşanır.Bu yüzden Dünya 4 numaralı konumdan 1 numaralı konuma gelirken K şehrinde gece süresi uzar,gece süresi gündüz süresinden uzundur.  
CEVAP D
3. Rüzgar yüksek basınçtan alçak basınca doğru olan yatay yönlü hava hareketidir.Rüzgarın yönünün denizden karaya olması için denizde basıncın karadan fazla olması gerekir.  
CEVAP B
4. Gümüşün kararmasının nedeni oksijenle gümüşün kimyasal tepkimeye girmesidir.Katı iyotun suda çözünmesi yani bir maddenin başka bir madde içinde dağılması ise fiziksel değişimdir.  
CEVAP A
5. K KROMOZOM  
L DNA  
M GEN  
N NÜKLEOTİT  
DNA'nın görev birimi gen,yapı birimi nükleotittir.  
CEVAP B
6. 1.Çaprazlamada çaprazlanan bireylerden biri saf baskın diğeri ise melez baskındır.  
2.Çaprazlamada çaprazlanan bireylerin her ikisi de melez baskındır.  
CEVAP A
7. Tek yumurta ikizlerinin farklı boy ve kiloda olması,aynı bitki türünün farklı yüksekliklerde farklı boyda olması,ortanca bitkisinin asidik ve bazik topraklarda farklı renk çiçek açması durumları modifikasyona örnektir.Bakterilerin antibiyotiklere karşı direnç kazanması ise mutasyona örnektir.  
CEVAP D
8. Bukalemunlarda renk değişimi ADAPTASYON  
Develerin hörgüçlerinde yağ depolaması,uzun kirpikler ADAPTASYON  
Arı sütüyle beslenen arı larvalarının kraliçe arı olması MODİFİKASYON  
CEVAP D
9. Bezelyelerde mor çiçek rengi beyaz çiçek rengine baskındır.Genler harflerle ifade edilebilir.Büyük harf baskın geni,küçük harf çekinik geni gösterir.  
M Mor çiçek geni  
m Beyaz çiçek geni

GENOTİP	FENOTİP
Mm	MOR
mm	BEYAZ
MM	MOR

CEVAP C

10. Kimyasal tepkimeler gerçekleşirken atomlar arası bağlar kopar,yeni bağlar oluşur.Toplam kütle korunur. Giren maddeler kısmında sadece katı madde ürünler kısmında hem katı hem gaz madde olduğu için katı madde miktarı azalmıştır.Atom türü ve sayısı değişmez,yeni atomlar oluşmaz  
CEVAP D
11. Açık hava basıncı barometreler ile ölçülür.Barometrelerin ölçtüğü değerlerde sıvı seviyesi ve sıvının yoğunluğuna bakılır.Yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır.Görselde barometrelerde sfaklı yüksekliklerde sıvı seviyelerinin aynı olması farklı sıvıların kullanıldığını gösterir.Basıncın en az olması gereken yerde yani en yüksekteki barometrede kullanılan sıvının yoğunluğu en az,deniz seviyesine en yakın barometrede kullanılan sıvının yoğunluğu en fazladır.  
CEVAP A
12. Katılarda yüzeye etki eden dik kuvvet cismin ağırlığına bağlıdır.Birim yüzeye etki eden dik kuvvet ise basınçtır.Şekil 1 de kullanılan cisim ile özdeş iki cisim Şekil 2 de kullanıldığı için ağırlık yani yüzeye etki eden dik kuvvet iki katına çıkmıştır.  
CEVAP B
13. Pascal prensibinde sıvılar basıncı aynen iletir.F kuvvetinin uygulandığı pistonun alanı A cisminin bulunduğu pistonun alanından daha küçüktür.Her iki piston üzerindeki basınçlar eşit olduğu için A cisminin ağırlığı F kuvvetinden daha fazladır.  
CEVAP C
14. Yalnızca görsele bakılarak yeni madde oluştuğu ve kimyasal değişim gerçekleştiği görülebilir.Kimyasal tepkimelerde yeni atom oluşmaz.Molekül ise aynı ya da farklı atomlardan oluşan atom kümesidir.Girenler 4 molekülden oluşurken ürünlerde 2 molekül vardır yani molekül sayısı azalmıştır.  
CEVAP A
15. Bileşik kaplarda musluk açılması ile birlikte sıvı seviyeleri eşitlenir.Zeynep I.musluğu açtığında su akışı ikinci kaba doğrudur ve ikinci kapta derinlik üç birim olduğunda biter.II.Musluk açıldığında ise su akışı üçüncü kaba doğrudur sıvı seviyesi üçüncü kapta iki birim olduğunda biter.Suların yoğunlukları aynı olduğu için derinliklerine göre sıralarsak  $X=Z>Y$   
Kerem muslukları aynı anda açmıştır su seviyeleri arasındaki ilişki  $Z>Y>X$  şeklinde olur.  
CEVAP A
16.  $a=2$   $b=8$   $c=7$  (en büyük değeri)  $d=1$  şeklindedir.  
I.DOĞRU K'nin grubu 8A L'nin grubu 7A  
II.YANLIŞ Aynı grupta olmalarına rağmen M ametal N metal özlliktedir.  
III.DOĞRU K ve M'nin katman sayıları aynıdır.  
CEVAP B
17. A kabında bulunan madde baz yani ph 7'den büyüktür.  
B kabında bulunan madde saf su yani ph 7'dir.  
A kabındaki çözeltinin bir kısmı B'ye eklendiği için A kabında ph aynı kalırken B kabında artmıştır.  
CEVAP B
18. I.DOĞRU Y atomunun grup numarası 3 aynı zamanda X in atom numarasıdır.  
II.YANLIŞ X metaldir ve atomik yapılıdır.  
III.YANLIŞ Znin son katmanında 2 Nnin son katmanında 8 elektron bulunur.  
IV.DOĞRU Aynı grupta olmalarına rağmen T amatel X metal özellik gösterir.  
CEVAP C
19. Kontrollü deney düzeneklerinde tek bir değişen olmalıdır.Bazların maddeler üzerine matlaştırıcı etkisini gözlemlemek için uygun olan değişiklikler yapılmalı.  
CEVAP D



20. I. Kapta BAZ

II.Kapta ASİT

III.Kapta BAZ

Kırmızı turnusol kağıdı batırılma işlemleri bittikten sonra yine kırmızı oluşuna göre en son asite batırılmıştır.

CEVAP D

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-3

### TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen bilgilerle seçeneklerdeki tavuk görselleri eşleştğinde doğru dizilim B seçeneği olmaktadır. Belirleyici ipucu ise Ayam Cemani türünün özelliği ve İran Beç tavuğunun benekli gövdesi olmuştur.  
CEVAP: B
2. Öncüllerde verilen bilgiler düzenlenip yerleştirildiğinde;  
1-erik  
2-elma  
3-erik  
4-kiraz  
5-armut  
6-erik  
7-elma  
8-kiraz  
şeklinde sıralama çıkmaktadır. B seçeneğinde verilen “Üç numaradaki elma, kirazın yanındadır.” bilgisi yanlış olmaktadır.  
CEVAP: B
3. İki metin de incelendiğinde tanımlama, örneklendirmenin ortak olduğu görülmektedir. İki metin de okuyucuya bilgi vermek amacıyla nesnel bir üslupla yazılmıştır ve türleri makaledir. Ancak birinci metinde sayısal veriler kullanılmazken ikinci metinde sayısal verilerden yararlanılmıştır. Bu ortak bir özellik değildir.  
CEVAP: C
4. İlk tanımdan yola çıkarak doğru cümleler takip edildiğinde önce gerçek anlamın tanımının doğru olduğu I. cümleye, ardından kullanılan “yarın” sözcüğünün gerçek anlamda kullanıldığını belirten IV. cümleye sırayla ulaşılır.  
CEVAP: B
5. Görsel incelendiğinde II numaralı cümlede verilen bilginin “yüksek” değil de “düşük” olduğuna ve V numaralı cümledeki bilginin yanlış olduğuna ulaşılmaktadır. Çünkü “Doğuştaki Beklenen Yaşam Süresi” kadın ve erkek arasında karşılaştırıldığında illere göre en düşük ve en yüksek tablolarında her zaman kadın yüksek görünmektedir. I, III ve IV numaralı bilgilerin ise doğru olduğuna ulaşılmaktadır.  
CEVAP: C
6. Verilen açıklamalar yardımıyla metindeki kelimeler sırasıyla şu şekilde bulunmaktadır:  
Dışarıdan İçeriye:
  - Etkili
  - Öğrenme
  - Yöntem
  - MüzikBu kelimeler verilen dizilim kurallarına göre bulmacaya yerleştirildiğinde “Dışarıdan İçeriye” doğru sıralanışı şu şekildedir:  
YÖNTEMÜZİKİLECNÖĞRENMETKİLİ  
Tablodaki numaralandırılan yerlere gelen kelimelerle oluşan “Anahtar” ise EÖKM olacaktır.  
CEVAP: D
7. Mamenchisaurus ile ilgili paragrafta; otoburluk beslenme şeklini, uzun boynu fiziksel özelliklerini, yırtıcılardan korunmak için sürü halinde dolaşmaları sosyal ilişkilerine dair bilgilerdir.  
CEVAP: A

8. Metinden hareketle II ve V. öncellerde sunulan bilgilerin doğru olmadığına ulaşılmaktadır. Doğru cevaplar I,III ve IV şeklinde olacaktır.  
CEVAP: D
9. Bu sorunun çözümünde matematik sonuçlarının birinci deneme ile ikinci deneme arasındaki değişim miktarı ile sosyal bilgiler ikinci denemesinin din kültürü birinci denemesinden yüksek olduğu bilgisi etkili olmaktadır. D seçeneği sosyal bilgiler için verilen bilgilerden ötürü yanlış çıkmakta iken A ve C seçenekleri ise matematik sonucundaki değişimin verilen miktarda olmaması sebebiyle yanlış çıkmaktadır.  
CEVAP: B
10. C seçeneğinde verilen bilgide “ayın” kelimesi bu seçeneği yanlış kılmıştır. Hâlbuki bahsi geçen film ayın değil yılın filmi seçilmiştir.  
CEVAP: C
11. Verilen afişte amaç, Covid-19 hakkında insanları bilinçlendirmektir. Didem Hanım her yerde bu afişi görüyor.  
CEVAP: A
12. Verilen cümleler incelendiğinde I numaralı cümle “ sebep-sonuç”, II numaralı cümle “amaç-sonuç”, III numaralı cümle “ koşul cümlesi” ve IV numaralı cümle “açıklama/neden-sonuç” sonuçlarına ulaşılmaktadır. Bu durumda “D” seçeneğinde belirtilen “şarta bağlılık” ifadesi yanlıştır.  
CEVAP: D
13. A, B ve D şıklarında kitapların en iyi arkadaş oluşundan bahsederken C’de daha farklı bir durumundan kitapların seçiminden bahsetmektedir.  
CEVAP: C
14. Yemeklerde ekmek tüketimini sonlandırması glüten yasağına uyduğunu; “Sağlıklı Yaşama Sanatı” adlı kitabı okuması doktorunun kitap tavsiyesini yerine getirdiğini; haftada bir gün koşu, iki gün yoga yapması spor ve meditasyon tavsiyesine uyduğunu gösterir. 23.00-06.00 olarak ayarladığı uyku süresi ise, 7 saat ile, doktorunun tavsiyesi olan 8-10 saatlik uyku süresine uymamaktadır.  
CEVAP: B
15. Diğer çeldiricilerde değişimin kaçınılmaz ve şart olduğundan bahsederken, A’ da gerekli değil iyidir diyor, gerekliliği savunulmuyor.  
CEVAP: A
16. “buraya”, “sahilde” ve “dedemde” hâl eklerini almış ve cümlelerde yer tamlayıcısı olarak kullanılmıştır. Fakat “seneye” zaman belirttiği için zarf tamlayıcısı görevinde kullanılmıştır.  
CEVAP : C
17. Noktalama işaretlerinin doğru kullanım eşleşmeleri şu şekildedir:  
I-D  
III-C  
IV-B  
A seçeneğinde ünlem işareti, verilen kullanım yerinden farklı olarak kullanılmıştır.  
CEVAP: A
18. “tanımayan” (1.cümle) ve “tanıştığım” (4. cümle) sıfat fiil;  
“seve seve” (3. cümle) ve “çıkamayınca” (5. cümle) zarf-fiil  
“gidiş” (2. cümle) ve “dövmek” (6. cümle) isim- fiildir  
6. cümlede iki isim- fiil değil, bir kalıcı ad (dondurma) ve bir de isim-fiil (dövmek) vardır.  
CEVAP: D

**19.** A şıkkı (Cumhuriyet Dönemi) 4. kuralı; C şıkkı (16 Mart Cuma) 3. Kuralı ve D şıkkı (Türk Dili dergisini) 1. Kuralı örneklendirir. Fakat B şıkkındaki “hindistan cevizi” kullanımında 2. Kural ihlâl edilmiştir.  
CEVAP: B

**20.** Parçada kahve bardağı üzerinden, anlatıcının geçmişte ve o an yaşadıkları anlatılmaktadır. Makama gösterilen itibar da kağıt bardak üzerinden anlatılmıştır.  
CEVAP: C

## **OMAGE GOLD KAMP DENEME-3**

### **İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ**

1. Parçadaki anlatıma bakılarak 31 Mart İsyanının bastırılmasıyla; ordunun siyasetten ayrılmasını sağlayacak sonuçlar ortaya çıktığı söylenemez.  
Cevap: B
2. Fransızların Anadolu'dan çekilmesi Maraş'taki direniş sonucu olmamıştır. Fransızlar 20 Ekim 1921'de imzalanan Ankara Antlaşması ile Anadolu'dan tamamen çekilmişlerdir.  
Cevap: C
3. Haritaya bakılarak İtalya'nın Trablusgarbı işgal ederek Akdeniz'deki egemenlik sahasını genişletmek istediğine ulaşılabılır.  
Cevap: A
4. Tekalifi Milliye Emirlerine Türk halkının karşılık vermesi ulusal egemenliğin benimsendiğini göstermez. Çünkü bu emirler ülke yönetimi ile ilgili değildir.  
Cevap: C
5. Yalnızca Doğu illerinden temsilcilerin katılım göstermesi Erzurum Kongresinin toplanış bakımından ulusal bir kongre olmadığını gösterir. Diğer öncüllerdeki bilgiler ise doğrudur.  
Cevap: C
6. Tevfik Fikret, Ziya Gökalp gibi kişilerin eserlerini okuması Mustafa Kemal'in düşünce dünyasının gelişimine katkı sağlamıştır.  
Cevap: D
7. Almanya'nın yenileceğinin anlaşılması Osmanlı Devleti'nin Mondros Ateşkesi'ni imzalamasında dış gelişmeler etkili olduğunu ve Bulgaristan 1918 Eylül'ünde İtilaf Devletleri'yle ateşkes yaparak savaştan çekilmesi İttifak Devletlerinde çözümler meydana geldiğini gösterir. I ve II. Öncüllerdeki bilgiler doğrudur.  
Cevap: B
8. Çanakkale Savaşı, Birinci Dünya Savaşı'nın süresini kısaltmamıştır. Tam aksine Osmanlı'nın savaş içinde kalması savaşın süresini uzatmıştır.  
Cevap: D
9. Havza Genelgesi halk arasında büyük heyecan yaratması ve buna bağlı olarak işgali protesto etmek için düzenlenen mitinglere binlerce insanın katılması milli şuurun uyanmasına katkı sağlamıştır.  
Cevap: A
10. Sovyet Rusya'nın bir araya getirdiği Azerbaycan, Ermenistan ve Gürcistan ile TBMM arasında Kars Antlaşması imzalanması Sakarya Meydan Savaşı'nın dış politika açısından sonuçlarını gösterir.  
Cevap: C

## **OMAGE GOLD KAMP DENEME-3**

### **DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ**

1. II. ve IV. Resimlerde canlılar bulunduğu için fiziksel yasanın konusu olmazlar.  
Cevap: B
2. Allah'ın (c.c.) alim sıfatı, onun her şeyi bilmesi anlamına gelmektedir.  
Cevap: B
3. Ayette kimlere infak yapılabileceği anlatılmaktadır. Diğer şıklardaki konular ayette geçmemektedir.  
Cevap: D
4. Sorudaki metin helal rızık kazanma yollarıyla ilgilidir. C şıkında da kişinin çalışarak kendi rızıkını kazanması anlatılmaktadır.  
Cevap: C
5. Bu hadiste çeşitli sadaka örnekleri verilmiştir ama sadakanın hükmünden bahsedilmemiştir. Kaldı ki sadakanın hükmü farz değil sünnettir.  
Cevap: B
6. Nefes alıp vermek insanın iradesi dışında yaptığı bir davranış şeklidir. (Uyuduğumuzda irademizi kullanamayız ama nefes alıp vermeye devam ederiz.)  
Cevap: A
7. Verilen atasözü yardımlaşmanın gerekliliğini anlatmaktadır. Namaz ibadeti yardımlaşmayla ilgili bir ibadet değildir.  
Cevap: D
8. Beslenme ihtiyacı insanın maddi ihtiyaçları arasında geçmektedir.  
Cevap: C
9. Fitre ibadeti ramazan ayında, ramazan bayramının bayram namazından önce verilmesi gereken bir sadaka şeklidir.  
Cevap: A
10. Sigara sağlığa zararlıdır ama sigara içen kişi sarhoş olmaz, aklını kaybetmez.  
Cevap: D

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-3

### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Sorudaki bilgilerde Arda'nın planlı bir kişi olduğu ve hafta başlamadan önce kendisi için Cumartesi gününe özel yaptığı planlar verilmektedir. Bizden de hangi cümlenin doğru olmadığı sorulmaktadır. A seçeneğinde kurstan sonra arkadaşları ile bir dışarı aktivitesi yapacağı, B seçeneğinde gününe aile üyeleri ile başlayacağı, D seçeneğinde gün sonunda ünlü bir internet sitesini film izlemek için kullanacağı anlatılmaktadır. Bu seçenekler doğrudur, ama C seçeneğindeki kahvaltıda önce akrabalarıyla biraz zaman geçireceği bilgisi yanlıştır.  
CEVAP C
2. Yönergede verilen cümlelerin hangisinin diyalogu tamamlamak için uygun olmadığı sorulmaktadır. Diyalogdaki ilk boşluğa D şıkkını getirerek "onunla konuşabilir miyim lütfen?", ikinci boşluğa C şıkkını getirerek "mesaj bırakmak ister misiniz?", üçüncü boşluğa B şıkkını getirerek "lütfen tekrar söyler misiniz?" şeklinde doldururuz. A şıkkındaki "hangi amaç için onu aradınız?" cümlesi hiçbir boşlukta kullanılamaz.  
CEVAP A
3. Yönerge bizden bu metin için en iyi başlığın hangisi olduğu istenmektedir. Parçanın genelini okuduğumuzda bize cep telefonunun kullanım amaçlarını anlattığı görülmektedir.  
CEVAP D
4. Soruda metine göre hangisinin yanlış olduğu sorulmaktadır. Metinde bize Amanda adlı kişinin üç yakın arkadaşıyla olan ilişkisi anlatılmaktadır. B şıkkında "Amanda sıkıntıda olduğunda, Sally onu her zaman destekler", C şıkkında "Amanda, Helen'in arkadaşlık kurmak için güvenilir olduğunu düşünür" ve D şıkkında "Amanda metindeki 3 kızla iyi geçinir" cümleleri doğrudur. A şıkkındaki "Jenny, Amanda'dan gerçekleri her zaman gizler" cümlesi ise metine göre yanlıştır.  
CEVAP A
5. Yönerge, Micheal şefin tavuk yemeği yaparken kullanmadığı pişirme yöntemini sormaktadır. Metine baktığımızda fırında tavuk pişirme ile ilgili bir bilgi olmadığını görmekteyiz.  
CEVAP C
6. Yönergede bizden diyaloga göre hangisinin doğru olduğu sorulmaktadır. A şıkkında "Melike niçin Ceza dinlediğinin nedenini anlatır" cümlesi doğrudur. Diyalogdaki "ses ve ritimlerini büyüleyici buluyorum" cümlesi bizi bu seçeneğe götürmektedir.  
CEVAP A
7. Metinde Daniel Cage adlı kişinin uçak bileti almak için müşteri hizmetleri ile yaptığı telefon görüşmesine ait bilgiler verilmektedir. Bu bilgilere göre kredi kartı son kullanım tarihinin 1 Ocak 2023 ve CVV numarasının ise 891 olduğunu görmekteyiz.  
CEVAP B
8. Metinde bir Instagram sayfasında yapılan bir oylamanın sonuçları anlatılmaktadır. Yönergeye göre soru bizden bu bilgilere göre bu sonucu gösteren grafiği sormaktadır. Oylamaya katılanların çoğu kafede arkadaşlarıyla zaman geçireceğini, yüzde 30'dan daha az oranda kişi ünlü tabloları görmeye gideceğini, yüzde 5'ten fazla kişi dışarıda mangal yapacağını ve geri kalanlarının da parkta bisiklet sürmeye gideceğini söylemektedir.  
CEVAP C

9. Soruda iki yakın arkadaş olan Rıza ve Adem'in en sevdiği filmler gösterilmektedir. Yönergeye göre hangi cümlenin bu bilgilere göre doğru olduğu sorulmaktadır. A seçeneğinde Rıza'nın tarih hakkında filmlerin heyecan verici olduğunu düşündüğü söylenmektedir. B seçeneğinde Adem'in televizyonda gerçek dışı diziler izlemeye ilgili olduğu söylenmektedir. C seçeneğinde Rıza'nın şiddet içeren filmleri katlanılmaz bulduğu söylenmektedir. Bu bilgiler soruya göre yanlıştır. Doğru cevap olan D seçeneğinde ise Adem'in geçmiş olaylar ve silahların olduğu filmleri tercih ettiğini anlatmaktadır.

CEVAP D

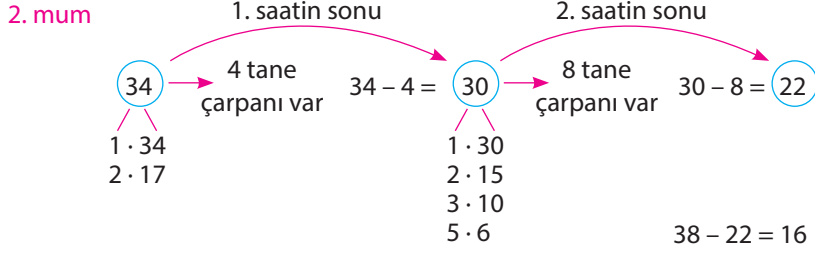
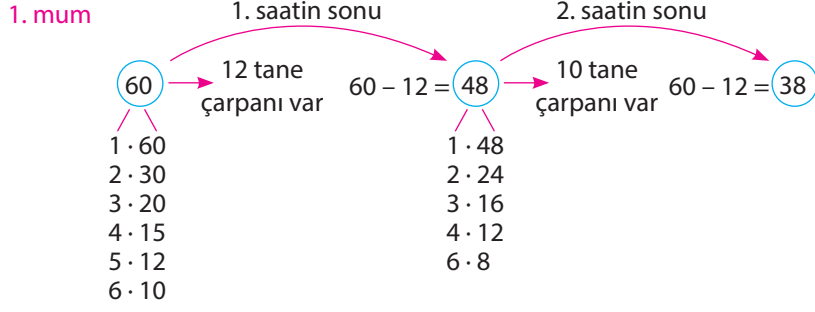
10. Yönerge bize sebzeleri dilimlemeden önce yapılması gereken adımı sormaktadır. Soruda verilen bilgilere baktığımızda etin her iki tarafını da iki dakika boyunca kızarttığı görülmektedir.

CEVAP B



OMAGE KAMP DENEMESİ MATEMATİK - 3 ÇÖZÜMLERİ

1.



Doğru cevap C seçeneğidir.

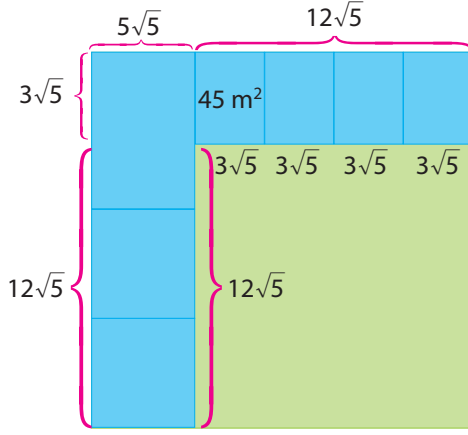
2.  $7,7 \cdot 10^7 \cdot \frac{28}{100} = 2,156 \cdot 10^7$   
 $2,156 \cdot 10^7 \cdot \frac{3}{100} = 6,468 \cdot 10^5$   
 $6,468 \cdot 10^5 \cdot 10^4 = 6,468 \cdot 10^9$

Doğru cevap B seçeneğidir.

3. EKOK (15, 20) = 60 cm  
 60 'ın her katı olabilir.  
 100 cm ile 250 cm arasında olacağı için;  
 60, 120, 180, 240, 300  
 I. motifin tam katı olmayacağı için;  
 (24 cm'in)  
 120 ve 240 olamaz.  
 Perdenin alt kenarının uzunluğu 180 cm'dir.  
 III. motifin sayısı : 180 : 20 = 9 tanedir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

4.



Alanı  $45 \text{ m}^2$  ise  
 bir kenarı  
 $\sqrt{45} = 3\sqrt{5} \text{ m}$   
 $12\sqrt{5} + 3\sqrt{5} = 15\sqrt{5}$  (kısa kenar)  
 $5\sqrt{5} + 12\sqrt{5} = 17\sqrt{5}$  (uzun kenar)  
 Dikdörtgenin alanı  
 $(15\sqrt{5}) \cdot (17\sqrt{5}) = 1275$

Doğru cevap

seçeneğidir.

5.

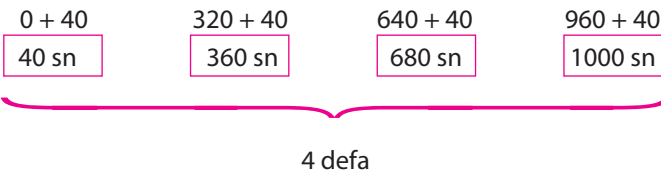
64	64	64
32	32	32
16	16	16
8	8	8
4	4	4
2	2	2
1	1	1

$(64, 80)_{\text{EKOK}} = 320 \text{ sn}$

Yunus'un beklenen konuma ilk gelmesi  $\rightarrow 64 \div 8 = 8 \text{ sn}$   
 $8 \cdot 5 = 40 \text{ sn}$

Hilal'in beklenen konuma ilk gelmesi  $\rightarrow 80 \div 8 = 10 \text{ sn}$   
 $10 \cdot 4 = 40 \text{ sn}$

$20 \text{ dk} = 1200 \text{ sn}$



ya da  $1200 - 40 = 1160$

$$\begin{array}{r} 1160 \overline{) 320} \\ \underline{960} \quad 3 + 1 \\ 200 \quad = 4 \end{array}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

6.  $(35,63)_{\text{EBOB}} = 7m$

35	63	3
35	21	3
35	7	5
7	7	7
1	1	

$35 \div 7 = 5$   $5 \times 9 = 45$  salondaki minder sayıları  
 $63 \div 5 = 9$

	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
7m									
7m									
7m									
7m									
7m									

$\frac{45}{3} = 15$  öğrenci  
 $\frac{15}{3} = 5$  eğitmen  
 $15 + 5 = 20$  kişi

Doğru cevap C seçeneğidir.

7. A)  $(3x + 1)^2$  cebirsel ifadesi  $9x^2 + 6x + 1$  'e özdeşdir. Bu özdeşlik modellenirken 9 adet  $x^2$  , 6 adet  $x$  , 1 adet 1

kartonlarından kullanılır.

B)  $(2x + 2)^2$  cebirsel ifadesi  $4x^2 + 8x + 4$  'e özdeşdir. Bu özdeşlik modellenirken 4 adet  $x^2$  , 8 adet  $x$  , 4 adet 1

kartonlarından kullanılır.

C)  $(x + 3)^2$  cebirsel ifadesi  $x^2 + 6x + 9$  'e özdeşdir. Bu özdeşlik modellenirken 1 adet  $x^2$  , 6 adet  $x$  , 9 adet 1 karton-

larından kullanılır.

Bu üç seçenekteki cebirsel ifadeler modellenirken Ahmet Öğretmen'in sınıfa getirdiği kartonlar yeterlidir.

D)  $(x + 4)^2$  cebirsel ifadesi  $x^2 + 8x + 16$  'e cebirsel ifadesine özdeşdir. Bu özdeşliğin modellenmesi için 16 adet 1 kartonuna ihtiyaç vardır. Fakat Ahmet Öğretmen 10 adet 1 kartonu getirdiği için bu özdeşlik modellenemez.

Doğru cevap D seçeneğidir.

8. Grafik 2'yi daire grafiğine dönüştürmeliyiz.

$x =$  Ali'nin 2. turda aldığı oyun daire grafiğindeki açı değeri olsun

100	55	
360°	x	

$D.O = \frac{360 \cdot 55}{100} = \frac{100}{100} \cdot x$   $198^\circ = x$

$198^\circ - 144^\circ = 54^\circ$

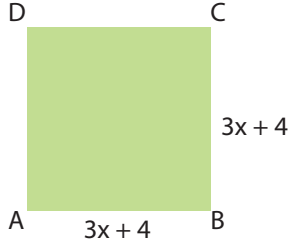
54°	120 oy
90°	k oy

$D.O = \frac{90 \cdot 120}{54} = k$

$k = 200$  (Ömer'in aldığı oy)

Doğru cevap C seçeneğidir.

9.



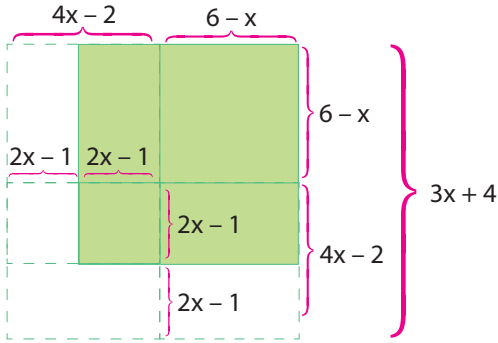
ABCD kartonunun alanı  $(9x^2 + 24x + 16) \text{ br}^2$  ise bir kenar uzunluğu  $(3x + 4) \text{ br}$  olur.

$$\begin{array}{cc} 9x^2 + 24x + 16 & \\ \downarrow & \downarrow \\ 3x & +4 \\ 3x & +4 \end{array} \rightarrow (3x + 4)^2$$

Şekil - 2 'de taralı olan  $(4x^2 - 6x + 1) \text{ br}^2$  ise karenin bir kenar uzunluğu  $(4x^2 - 4x + 1)$

$$\begin{array}{cc} & \downarrow \\ 2x & -1 \\ 2x & -1 \end{array} \rightarrow (2x - 1)^2$$

$(2x - 1) \text{ br}$  olur.



$(3x + 4) - (4x - 2)$  işleminin sonucu sarı bölgenin bir kenar uzunluğudur.  
 $3x + 4 - 4x + 2 = 6 - x$  olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

10. Emre'nin yıldırımın düştüğü yere uzaklığı :  $340 \cdot 10 = 3400$  metre

$$3,4 \text{ km} = 3400 \text{ m}$$

$$\text{Yolun uzunluğu} = \sqrt{48} = 4\sqrt{3} \text{ km}$$

$$\text{Her parçanın uzunluğu} = \frac{4\sqrt{3}}{4} \sqrt{3} \text{ km}$$

$$1 < \sqrt{3} < 2 \text{ her parçanın aralığı } 2\text{'ye yakın}$$

$$3 < 3,4 < 4$$

arasında olduğu için

2. parçada yer alması gerekir.  
B - C

Doğru cevap B seçeneğidir.

11. I) İlk sayının ikincisinden küçük olma olasılığı  $O(A) = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$  3 tane olmalı

(4,5)  
(3,4)  
( , ) → bir tane daha olmalı

II) İki sayının eşit olma olasılığı  $O(A) = \frac{1}{4} = \frac{3}{12}$  3 tane olmalı

(4,5)  
( , ) } bir tane daha olmalı  
( , ) }

I. durum için

★ → 3, 2, 1, 0

● → 1, 0

▲ → 7, 8, ...

II. durum için

★ → 4

● → 2

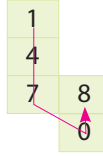
▲ → 6 olabilir

En küçük toplam → ● = 2, ▲ = 6, ★ = 0 için

$2 + 6 + 0 = 8$  dir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

12. A)  $1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} = 1447,08$



çizilebilir.

B)  $3 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} = 36,8$



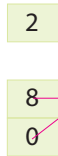
çizilebilir.

C)  $8 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2} = 80,96$



çizilebilir.

D)  $8 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} = 890,62$



çizilemez.

Doğru cevap D seçeneğidir.

13. Bir kenarı 60 cm olan bölgeye yatay ve dikey olarak  $\frac{60 \text{ cm}}{10 \text{ cm}} = 6$  adet fayans yerleştirilir.

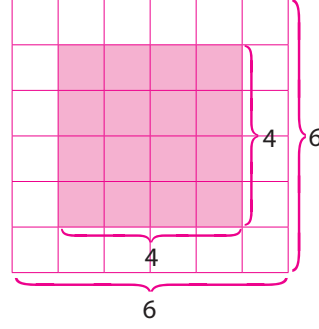
$$6 \times 6 = 36 \text{ toplam fayans sayısı}$$

$$4 \times 4 = 16 \text{ siyah renkli fayans sayısı}$$

$$36 - 16 = 20 \text{ beyaz fayans sayısı}$$

$$20 - 16 = 4 \text{ fayans sayıları farkı}$$

$$4 = \sqrt{16}$$



Doğru cevap B seçeneğidir.

14. Değeri 1 olan üslü ifadeler 1'im tüm kuvvetleri 7 adet,  $(-1)$ 'in çift kuvvetleri  $(-1)^{-2}$ ,  $(-1)^{-0}$ ,  $(-1)^2$  3 adet ve kuvveti 0 olan üslü ifadeler  $(-3)^0$ ,  $(-2)^0$ ,  $2^0$ ,  $3^0$  4 adet

$$x = 14 \quad ((-1)^0 \text{ ve } 1^0, \text{ ifadeleri yukarıda yazıldığı için burada tekrar yazmadık.})$$

Değeri 0 olan üslü ifadeler  $0^{-3}$ ,  $0^{-2}$ ,  $0^{-1}$ ,  $0^1$ ,  $0^2$ ,  $0^3$  6 adet

Değeri -1 olan üslü ifadeler  $(-1)^{-3}$ ,  $(-1)^{-1}$ ,  $(-1)^1$ ,  $(-1)^3$  4 adet

$$x = 14 \quad y = 6 \quad z = 4$$

$$14 + 6 + 4 = 24$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

15. Başlangıç

yazılım: 9

reklam: 5

program: 12

+ muhasebe: 3  $\xrightarrow{\text{x kişi gelirse}}$   $3 + x$

Toplam: 29

+  
Toplam :  $29 + x$  olur

$$\frac{12 - (3 + x)}{29 + x} = \frac{20^\circ}{360^\circ}$$

$$\frac{9 - x}{29 + x} = \frac{20^\circ}{360^\circ}$$

$$20 \cdot (29 + x) = 360 \cdot (9 - x)$$

$$580 + 20x = 3240 - 360x$$

$$380x = 2660$$

$$x = 7$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

- 16.

A)  $x^2 + 4x + 4 = (x + 2) \cdot (x + 2)$  ✓

B)  $x^2 - 9 = (x - 3) \cdot (x + 3)$  ✗

C)  $x^2 - 2x = x(x - 2)$  ✓

D)  $x^2 - 4x = (x - 2) \cdot (x + 2)$  ✓

Doğru cevap B seçeneğidir.

- 17.
- | 1. tur puanları |        | 2. tur puanları | 3. tur puanları |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------|
| İrmak           | 2 puan | 2 puan          | 2 puan          |
| Nehir           | 3 puan | 0 puan          | ?               |
- 6 puan  
↓  
6'dan fazla olmalı  
↓  
? = en az 4 olmalı
- 1: sadece tek sayı 4 puan  
2: hem çift hem asal 0 puan  
3: hem tek hem asal sayı 2 puan  
4: hem çift hem çarpan sayısı 2'den fazla 3 puan  
5: hem tek hem asal sayı 2 puan  
6: hem çift hem çarpan sayısı 2'den fazla 3 puan
- $\frac{1}{6}$

Doğru cevap A seçeneğidir.

18. 1 paketlerinin oranı
- pirinç =  $\frac{60}{135}$
- şeker =  $\frac{70}{35}$
- un =  $\frac{130}{40}$
- makarna =  $\frac{100}{150}$
- $\frac{\text{şeker}}{\text{makarna}} = \frac{70}{35} \cdot \frac{100}{150}$
- $= 2 \cdot \frac{2}{3} = 2 \cdot \frac{3}{2} = 3$

Doğru cevap D seçeneğidir.

19. Grup 1'in çevresi 32 olamaz X

Grup 2 ✓ olur.

Grup 3 ✓ olur.

Grup 4 X olmaz.

Grup 5 ✓ olmaz.

Olanlar toplamda 3 tane olduğu için grup 3'ün 1. seçilme olasılığı =  $\frac{1}{3}$

Doğru cevap C seçeneğidir.

20. 12 adet sandalye toplam genişliği =  $\frac{12 \cdot \sqrt{3}}{3} = 4\sqrt{3}$  m
- 12 adet sandalye boşluğu toplam genişliği  $12 \cdot \sqrt{12} = 12 \cdot 2\sqrt{3} = 24\sqrt{3}$  m
- Toplam masa etrafı  $24\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = 28\sqrt{3}$  m
- 6 adet sandalyenin arasındaki toplam boşluk uzunluğu
- $6 \cdot \sqrt{27} = 6 \cdot 3\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$  m'dir.
- $28\sqrt{3} - 18\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$  m (6 adet sandalyenin toplam genişliği)
- $\frac{10\sqrt{3}}{6} = \frac{5\sqrt{3}}{3}$  m (1 sandalyenin genişliği)

Doğru cevap B seçeneğidir.

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-3

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Dünya kendi eksenini etrafında saat yönünün tersi yönde döner. Bu nedenle güneş önce İstanbul'da en son Chicago da doğar. Aynı şekilde ilk olarak İstanbul da en son da Chicago da batar. Bu nedenle İstanbul da gündüzken Chicago da gece olabilir. Bu nedenle güneşin doğuş ve batış saatleri farklıdır. Tüm şehirler kuzey yarım kürede olduğu için aynı mevsimi yaşarlar. Aynı enlem üzerinde oldukları için tüm şehirlerde gece gündüz süreleri birbirine eşittir.  
Cevap: D
2. 21 Haziran ve 23 Eylül tarihleri arasında Kuzey yarım kürede yaz, Güney yarım kürede kış yaşanır. Yaz mevsiminde gündüzler uzun, kış mevsiminde geceler uzundur. Ahmet Bey yengeç dönencesi üzerinde bir şehirde yaşadığı için yolculuk yengeç dönencesi üzerinden başlamalıdır. İlk olarak gündüz süresinin daha uzun olduğu bir ülkeye gittiği için daha kuzey kutbuna doğru gitmeli. İkinci durumda gece-gündüz süresinin sürekli eşit olduğu ülke ekvator üzerinde bir ülke olmalı. Üçüncü durumda gece süresinin daha uzun olduğu bir ülke olması için güney yarım kürede bir ülkeye gitmeli. Dördüncü durumda gece-gündüz süresinin eşit olduğu bir ülke 23 Eylül de dünyanın herhangi bir yeri olabilir.  
Cevap: A
3. L ülkesi ekvator üzerinde olduğu için gece-gündüz süresi sürekli birbirine eşittir. 21 mart ve 23 eylül tarihlerinde dünyanın her yerinde gece-gündüz eşitliği yaşanır. Bu nedenle L ülkesinde sürekli, K ülkesinde ise yılda iki defa gece gündüz süresi eşit olur.  
Cevap: C
4. Antalya, Rize ve Konya şehirleri haritada görüldüğü gibi farklı iklim tiplerine sahiptir. Hava olaylarının 30-35 yıllık ortalaması alınarak iklim özellikleri belirlenir. Hava olayları gün içinde değişkenlik gösterebilir. Farklı iklim tiplerinde aynı gün içinde aynı yada farklı hava olayları gerçekleşebilir. Bu nedenle Antalya da kar yağarken, Rize ve Konya da hava güneşli olabilir.  
Cevap: B
5. Saf döl olma durumu iki genin aynı olması (AA veya aa) durumudur. Melez döl sarı (Aa) ile melez döl sarı (Aa) çaprazlandığında AA Aa Aa aa oluşur. Saf döl olma ihtimali % 50 dir. Melez döl sarı (Aa) ile saf döl yeşil (aa) çaprazlandığında Aa Aa aa aa oluşur. Saf döl oluşma ihtimali % 50 dir.  
Cevap: A
6. K şapkası kromozomu, Y şapkası DNA'yı, S şapkası gen ve M şapkası nükleotidi temsil eder. Aynı türün tüm sağlıklı bireylerinde kromozom sayısı sabittir. M şapkası nükleotidi temsil ettiği için adenin, timin, guanin ve sitozin olmak üzere dört çeşidi vardır.  
Cevap: C
7. İkili bağ olan yerlerde timin ve adenin nükleotidleri, üçlü bağ olan yerlerde sitozin ve guanin nükleotidleri vardır. Soruda DNA'nın eşlenmesi modellenmiş fakat soruda nükleotidler arasında ki bağlardan yola çıkarak bu bölümde ki nükleotid sayısı sorulmuş. Bu nedenle A=2, T=2, G=3, S=3 şeklindedir.  
Cevap: A
8. Sirke sineklerinde ve arılarda gerçekleşen olaylar birer modifikasyon örneğidir. Modifikasyon olayında canlının gen işleyişi değişir. Bu örneklerde gelişimini tamamlayan canlılar şartlar değiştiğinde dış görünüşü değişmez. Yumurtadan çıkan larvalar farklı şartlarda yetiştirilirse dış görüntüleri farklı olur.  
Cevap: D
9. H, Hidrojen elementidir, ametal sınıfındadır. He, Helyum elementidir, ametal olup kararlı yapıdadır. Na Sodyum elementidir ve metal sınıfındadır. B Bor elementidir ve yarımetaldir. Metaller parlak, ametaller mat, yarımetaller parlak yada mat olabilir.  
Cevap: D



10. I. cisim ters çevirildiğinde temas eden yüzey alanı III. cisimle aynı olur. Bu durumda yüzey alanları aynı, ağırlıkları farklı olduğu için Hipotez-I test edilebilir. II. cismin üstüne I. cisim konulduğunda, III. cisimle ağırlıkları aynı yüzey alanları farklı olduğundan Hipotez-II test edilebilir.  
Cevap: C
11. Soruda kaplar dolana kadar kapların yere yaptığı basınç grafikleri sorulmuş. Bu durumda katı ağırlığına bakmak gerekir. Çeşmelere eşit zaman aralığında eşit miktar su aktığı için kapların ağırlığı doğru orantılı bir şekilde artar. Bu durumda doğru orantılı bir grafik olmalıdır.  
Cevap: B
12. Deniz seviyesinden yüksekere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır. Bu nedenle esnek balonun hacminde artma olur ve sıvı seviyesi artar, sıvı basıncı artar. Metal küre esnek olmadığı için hacmi ve içindeki gaz basıncında değişim olmaz. Bu nedenle sıvı basıncında değişmez.  
Cevap: D
13. Biyoteknoloji canlı varlıklar üzerinde çalışmalar yapar. C şıkında cansız varlıkların genetik yapısında değişiklik yaparak dediği için yanlış olur.  
Cevap: C
14. Parçada çöl ekosistemine uyum sağlamış olan dikenli çöl kertenkelesi ve diğer çöl kertenkelerin gerçekleştirdiği adaptasyonlardan bahsedilmiş. D şıkında tüm kertenkeleler dediği için farklı ekosistemlerde yaşayan kertenkelelerde farklı adaptasyonlar gerçekleşir.  
Cevap: D
15. X çözeltisi kırmızı turnusol kağıdını mavi renge çevirdiği için bazdır. Y çözeltisi mavi turnusol kağıdını kırmızı renge çevirdiği için asittir. X çözeltisinden hacimce daha fazla karıştırılırsa çözelti bazik özellikte olur. Bu durumda mavi turnusol kağıdı batırıldığında renk değişimi olmaz  
Cevap: B
16. Parçada asit yağmurlarının yeryüzüne kar, çiy ve yağmurla indiği belirtilmiştir. C şıkında sadece yağmur şeklinde düşer denildiği için yanlıştır.  
Cevap :C
17. Mumun erimesi, buğdayın un haline gelmesi, gökkuşağının oluşumu, yoğurttan ayran yapılması ve mürekkebin suda dağılması olayları fiziksel değişimdir. Diğer olaylar ise kimyasal değişimdir. Soruda kimyasal değişim olaylarının olduğu kutulara basılması istenmiş fakat iki defa da hatalı yere bastığı belirtilmiştir. Bu durumda iki defa fiziksel değişimin olduğu kutulara basıp yeşil ışık yanmalıdır.  
Cevap: B
18. Deney-I de kimyasal değişim, Deney-II de fiziksel bir değişim meydana gelmiştir. Her iki durumda da kapların ağızları sızdırmaz balonlar ile kapatıldığı için kaplardan çıkan bir madde olmamıştır. Bu nedenle toplam kütleler değişmez.  
Cevap: A
19. Y elementi 8A grubunda olduğu için soygazdır. Soygazlar kararlı yapıya sahiptir ve kimyasal tepkimeye girmez. Z ve T elementleri metal olup birbirleri ile kimyasal tepkimeye girmez. X ve V elementleri ametaldir ve birbirleri ile kimyasal tepkimeye girerler.  
Cevap: B
20. Kitabın sayfaları iç içe geçirildiğinde sayfalar arasına üflendiğinde sayfaların arasında bir hava basıncı oluşur. Bu basınç dışarıdan etki eden açık hava basıncını dengelediğinde sayfaları birbirinden ayırmak mümkün olur.  
Cevap: B

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-4

### TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. Verilen örneklerde A seçeneğinde, bir eylem gerçekleşmeden hakkında görüş bildirdiği için önyargı, C seçeneğinde bir konu hakkındaki tahmin ifade edildiği için tahmin cümlesi, D seçeneğinde felsefenin tanımı verilmiş olduğundan tanım cümlesi olurken B seçeneğindeki cümle ise kırılma anlamını verdiği için sitem anlamındadır.  
Cevap: B
2. Metindeki söz grubu cümleye bir kişiyi tedirgin etme ve onu üzme anlamına gelecek şekilde kullanıldığı için doğru cevap "B" seçeneğidir.  
Cevap: B
3. B seçeneğinde yüklem "tanıyacak gibi" söz öbeği, C seçeneğinde "karşı çıktım" cümlelerin yüklemi, D seçeneğinde "alıyorlar" yüklem olurken A seçeneğinde yüklem "yoktur" olacaktır.  
Cevap: A
4. C seçeneğinde kasabanın durumu ile ilgili " memnun bir kasaba bekliyordum. , yılların dertlerini içinde saklar gibi utangaç ve yorgun görünüyordu." gibi cümlelerde yazar kurgusal öğelere yer vermiştir.  
Cevap: C
5. Metinde yazar saatin saniyesinin hiçbir şey aldırmandan çalışarak zamanı değiştirmesi olayından "İnsanın da elindeki işi, hiçbir şeye aldırmandan yapması durumunda birçok şeyin de kendiliğinden düzeleceğini" belirten düşünceye ulaşırız.  
Cevap: C
6. Aslı kendini kır evinde olmayı istediği için çizeceği ilk resim çiçek olacaktır, iş yeriyle ilgili problemi olduğu için ikinci resim siyah daire olacaktır, iş yerindeki problemi arkadaşlarıyla işbirliği içinde çözeceğinden karşılıklı iki ok çizmesi gerekir.  
Cevap: D
7. Verilen grafikten yola çıkarak Antalya yerini koruduğu için, Aydın Balıkesir'i geçerek 3. Sıraya geçmesinden ve Denizli'nin bir önceki yerini korumuş olmasından dolayı eldeki veriler doğrultusunda C seçeneğine ulaşırız.  
Cevap: C
8. Verilen metinde altı çizili kısım, yazarın anlattığı olaylarda o kadar gerçekçi anlatmış ki anlatılan sokakta kendinizi bulursunuz, çaydaki duman bile gerçek bir şekilde gelmiş hissine kapılırsınız.  
Cevap: B
9. Verilen metinde "Belirli bir tarih bildiren gün ve ay adları büyük harfle başlaması gerektiği için metindeki "1 nisan" yerine "1 Nisan'ı" yazılması gerekir.  
Cevap: A
10. Verilen örneklerde D seçeneğinde " uçuşan" ve "oluşturduğu" sözcüklerinden sıfat- fiil olduğu için doğru cevap "D" seçeneğidir.  
Cevap: D
11. Verilen örneklerde A, C ve D seçeneklerinde zarf-fiil durum anlamı katarken B seçeneğinde zarf-fiil cümleye zaman anlamı katmıştır.  
Cevap: B
12. Örnek metinde hikâye unsurlarından kişi (kahraman ve arkadaşı), yer ( deniz kenarı) ve olay ( mektupları atması) belirginken zaman unsuru hikâyede belirgin değildir.  
Cevap: B

13. Verilen metinde yapay zekanın tanımına, ileriki dönemlerde kullanılacak alanlara ve cerrahi operasyonlarda kullanılması gibi noktalara değinilmişken “çevresel felaketlerin önlenmesindeki önemine değinilmemiştir.  
Cevap: C
14. Verilen örneklerde Ayşe'nin verdiği tanıma uygun seçenek C seçeneği oluyor. C seçeneğinde virgülle ayrılmış tür veya takımları birbirinden ayırmak için noktalı virgül kullanılmıştır.  
Cevap: C
15. Verilen grafikte A, B ve C seçeneklerindeki sonuca ulaşılrken D seçeneğindeki bilgiye verilen grafikten ulaşılamaz. Çünkü grafikte ankete katılan bay ve bayan sayıları ile ilgili bir veri yoktur.  
Cevap: D
16. Verilen metinde insanların alışveriş alışkanlıkları ile ilgili düşüncelere yer alıyor. Metinde insanların gittikçe alışverişe yöneldiği vurgulanıyor. Fakat A seçeneğinde olduğu gibi “Her zaman yeni elbiseler alarak mutlu olmanın peşinde olan insanların var olduğu sonucuna ulaşamayız.”  
Cevap: A
17. Metinde arkasındaki insanların pencereden gelen rüzgârdan etkilendiğini göstermek için onun önündeki pencereyi açması dolayısıyla o yolcunun da rüzgârdan etkilenmesi yani “empati” yapmasının önemine değinilmiştir.  
Cevap: D
18. Verilen infografikte “Üniversite kütüphanesindeki kayıtlı üye sayısının diğer kütüphanelerden daha fazla olduğu sonucuna ulaşabiliriz.  
Cevap :B
19. Verilen grafik ve bilgilerden göçmen kuşların göç esnasından kullanmak üzere bilim adamlarının yeni bir göç yolu bulmaları çözüm önerisi olamaz.  
Cevap: A
20. Verilen bilgilerden. Barış'ın yarışmayı birincilikle bitirdiği, Emre'nin yarışmayı üçüncü bitirdiği sonucuna ulaşılrken Mehmet bu yarışmada **kesinlikle ikinci** olamamıştır.  
Cevap: B

## **OMAGE GOLD KAMP DENEME-4**

### **İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ**

1. Kuvayi milliye; ülkenin tamamını işgalden kurtarma hedefiyle yola çıkmış değildir. Çünkü bölgesel direniş kuvvetleridir. Ayrıca düzenli askeri birlik özelliği de taşımazlar. O nedenle III. Öncüldeki bilgi yanlış iken diğer bilgiler doğrudur.  
Cevap: C
2. Mustafa Kemal, Milli Mücadele yıllarında topyekün bir mücadele içinde olunmasını savunurken halktan bireysel çıkarlarını ön planda tutmalarını istememiştir.  
Cevap: B
3. Verilen görselle bakılarak Türk halkının vatanını işgalden kurtarmak için birçok savaş yapması onun;
  - Mücadelecidir.
  - Vatanseverdir.
  - Bağımsızlığa düşkün
  - Milliyetçi olduğunu gösterir.Cevap: D
4. Haritaya bakıldığında Türk ordusunun, Yunan kuvvetleri ve Çerkez Ethem birlikleri ile mücadele ettiğine ulaşılrken diğer bilgilere ulaşılamaz.  
Cevap: A
5. Parçadaki bilgilere bakılarak Genç tıbbiyeliler vatanın kurtuluşunun saltanata bağlılıktan geçtiğini düşünmektedir. İfadesine ulaşılamaz.  
Cevap: C
6. Kafkas Cephesini Osmanlı Devleti açtığı için taarruz, Irak Cephesi ise savunma cephesidir. Orta Asya'da yaşayan Türklerle birleşmek isteği Kafkas Cephesi'nin açılma nedenlerinden birinin Turancılık idealini gerçekleştirmek olduğunu göstermektedir. III. Öncüldeki bilgi ise doğru değildir.  
Cevap: A
7. Parçadaki bilgilere bakılarak Mustafa Kemal'in Bulgaristan'daki görevinde Sosyo-kültürel ve Askeri alanlar ile yakından ilgilidir  
Cevap: B
8. Ermenilerin Türk halkına yaptıklarına yaptığı zulümlere ve isyanlara son vermek için kanunun çıkarılması hukuk alanında çalışma yapıldığını gösterir.  
Cevap: D
9. Sanayi İnkılabı ve Fransız İhtilali sonucunda devletler öncelikle kendi çıkarları doğrultusunda gruplaşmıştır.  
Cevap: B
10. Osmanlı Devleti hukuken sona ermesi Balkan Savaşları ile değil Mudanya Ateşkes Antlaşması ile olmuştur.  
Cevap: D

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-4

### DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

1. A, B ve D şıklarındaki konular verilen hadisten çıkarılmaktadır. Ancak hadise göre peygamberler gelecekte haber veremez.  
Cevap: C
2. Hz. Peygamber bu hadisinde yardımın gizli yapılmasını tavsiye ederek yardımın yapılış şekline değinmiştir.  
Cevap: B
3. Toplumsal yasalar, insanlara nasıl davranmaları gerektiği ile ilgili öğüt vererek toplumsal huzuru hedefler. Bu fıkrada da toplumsal bir davranış ve mutluluk hedeflenmiştir.  
Cevap: D
4. C şıkında helal rızık tavsiyesi vardır. Ama diğer şıklarda paylaşma konusu geçmektedir.  
Cevap: C
5. İnsanlar toplumsal huzur için hoşgörölü olmalı, herkesin aynı düşüncüyü paylaşmayacağını bilmelidir.  
Cevap: D
6. Hz. Musa Akdeniz'i değil, Kızıldeniz'i ikiye ayırmıştır.  
Cevap: B
7. Bireysel sonuçlarda bir kişiden bahsetmemiz gerekir. A, B ve C şıklarında birden fazla kişinin karşılıklı etkileşimi söz konusudur.  
Cevap: D
8. Kürsi; kudret, hakimiyet ve hükümranlık gibi anlamlara gelmektedir.  
Cevap: A
9. İnsanlara iftar vermek bir defalık bir iyiliktir. Sürekliliği olan bir durumdan bahsedemeyiz. Sadaka-i cariyede ise bir defalık bir iyilik değil, süreklilik söz konusudur.  
Cevap: A
10. Çalışanların ücreti zamanında verilmezse, mali olarak kul hakkına girilmiş olunur. Helal rızık için herkesin hakkı zamanında teslim edilmelidir. Bu da malın korunması konusuyula ilgilidir.  
Cevap: B

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-4

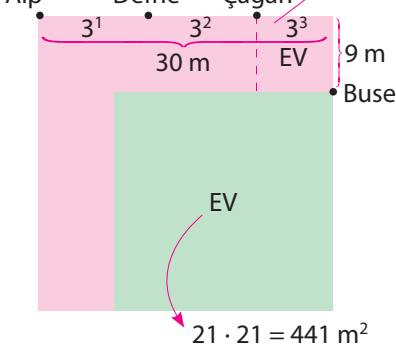
### İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru yönergesinde yukarıdakilerden hangisinden bahsedilmemiştir? diyor. "Peel the cucumber" Salatalığı soymak demektir. A seçeneğinde var. "Dice the tomatoes" domatesleri küp şeklinde doğramak B seçeneğinde var. "Grate the carrot" havucu rendelemek D seçeneğinde vardır. Buna göre doğru cevap C seçeneğidir.  
DOĞRU CEVAP C
2. Soru yönergesinde hangi sorunun cevabı yoktur diye soruyor. A seçeneğinde Tom nasıl internete bağlanıyor? diye soruyor. Tom'un konuşmasına baktığımızda "via" kelimesini arıyoruz "yoluyla" demektir. Ancak bu kelimeyi kullanmamış ve başka ifadelerle de nasıl bağlandığını ifade etmemiştir. Yani A seçeneğindeki sorumuzun cevabı yukarıda yoktur. Diğer seçeneklerin cevapları yukarıdaki konuşmada vardır. Doğru cevap A'dır.  
DOĞRU CEVAP A
3. Soru yönergesinde diyalogu tamamlamak için hangi seçenek uygun değildir? diye soruyor. Birinci boşluğa "Orası Net firması mı?" C seçeneği gelir. İkinci boşluğa "O şu anda toplantıda" diyor Mesaj bırakmak ister misiniz? Diye tamamlaması gerekir. O da D seçeneğinde var. Son boşlukta "elbette, en kısa zamanda beni arayabilir mi?" diye tamamlaması gerekir. O da A seçeneğidir. Geriye B seçeneği kalıyor.  
DOĞRU CEVAP B
4. Soru yönergesinde Lisa'nın sipariş ettiği menü hangisidir? diye soruyor. "Pirinç pilavı, izgaralınmış köfte, kola, çikolatalı kek, mercimek çorbası" var. Buna göre doğru cevap D yanıtıdır.  
DOĞRU CEVAP D
5. Soru yönergesi hangisi Henna'nın teklifinin cevabı olamaz diyor. Mina ve Tina kuzenlerinin Pazar günü akşam köstüm partisine gidip gidemeyeceklerini bilmemiz gerekir. Tabloda Mina ödevini yapacağı için gidemeyecektir. Tina ise o akşam işi yoktur. O gidebilir olacaktır. Şıklara baktığımızda C şikkında Mina: "Belki başka bir zaman olur. Ben ödevimi yapmalıyım" diyor. Tina ise "kulağa hoş geliyor, emin ol geleceğim" diyor. Buna göre doğru seçenek C olacaktır.  
DOĞRU CEVAP C
6. Soru yönergesinde hangi uygulama öğretmenin seçimi olabilir diye soruyor. 90 tane öğrenciyle aynı anda görüşme yapabilmeleri gerekiyor. Dosya paylaşabileceği, para ödemeyeceği ve görüntülü konuşabileceği bir uygulama seçmesi gerekiyor. O da Hadobe Connect'dir. Yani D seçeneğidir.  
DOĞRU CEVAP D
7. Soru yönergesinde hangi seçenek konuşmaya göre doğru değildir diyor. A seçeneğinde Liz Arnold'ın teklifini hasta olduğu için reddediyor diyor. Öyle bir konuşma gerçekleşmemiştir. Diğer seçeneklerdeki konuşmalar doğrudur. Doğru cevap A olacaktır.  
DOĞRU CEVAP A
8. Soru yönergesinde tahtadaki bilgilere göre hangi davetiye kartı doğru yazılmıştır diye soruyor. Tahtaya baktığımızda: Bir davetiye kartında: Kimin partisi, nerede, ne zaman, saat kaçta ve ne partisi olduğunu bilmemiz gerektiği yazılıyor. B seçeneğinde "doğum gününe davetlisiniz, parti 1 Nisan saat 2'de evimde olacaktır, yazan Maggie" diyor. Buna göre doğru cevap B olacaktır.  
DOĞRU CEVAP B
9. Soru yönergesinde yukarıdaki boşluklara hangi seçenek gelemez diyor. Birinci boşluğa internete nasıl bağlanıyorsun sorusu gelmelidir. Yani D seçeneği. İkinci boşluğa interneti ne için kullanıyorsun gelecektir. Yani B seçeneği. Üçüncü boşluğa herhangi bir blog takip ediyor musun gelecektir. Yani C seçeneği. Geriye kalan seçenek A'dır.  
DOĞRU CEVAP A

**10.** Soru yönergesinde hangi seçenek paragraftaki oranları doğru olarak gösteriyor diye soruyor. Gençlerin yarısından fazlası dışarıda takılıyorlar. Yüzde 30'un altındaki bir oran internette geziniyor. Yüzde 5'i kitap okuyor ve yüzde 10'un üstünde bir oran ise müzik dinliyor. Bu oranları gösteren seçenek C'dir.  
DOĞRU CEVAP C

OMAGE KAMP DENEMESİ MATEMATİK - 4 ÇÖZÜMLERİ

1. Alp Defne Çağan ya da  $9 \times 9 = 81 \text{ m}^2$



$$\left. \begin{array}{l} \text{Alp - Defne:} \quad 3^1 = 3 \\ \text{Defne - Çağan:} \quad 3^2 = 9 \\ \text{Çağan - Buse:} \quad 3^3 = 27 \\ \text{Buse - Alp:} \quad 3^4 = 81 \end{array} \right\} \text{Çevre} = 120\text{m}$$

(Kapalı şekil olduğu için en baştaki ve en sondaki de ard arda gelir.)

$$120 \text{ m} : 4 = 30 \text{ m (1 kenarın uzunluğu)}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

2. Sayımız x olsun

$$\frac{x^2 - 4x}{x^2 - 16} = \frac{x(x - 4)}{x^2 - 4^2} = \frac{x(\cancel{x-4})}{(\cancel{x-4}) \cdot (x + 4)} = \frac{x}{x + 4}$$

$x < x + 4$  verilen kesir basit kesirdir.

0 - 1 arasındadır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

3. Hamza ile Selim'in aynı hizada kırmızı boyayacakları basamak numaraları 2 ile 3'ün ortak katı olmalıdır.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \\ 1 \quad 3 \\ 1 \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \end{array} \right\} \text{2 ile 3'ün ortak katları 6'nın katlarıdır.}$$

Bu sebeple

$$\left. \begin{array}{l} 6 \cdot 1 = 6 \\ 6 \cdot 2 = 12 \\ 6 \cdot 3 = 18 \\ \vdots \\ 6 \cdot 8 = 48 \end{array} \right\} \text{8 basamak}$$

$$\frac{\text{İstenen durum sayısı}}{\text{Toplam durum sayısı}} = \frac{8}{50} = \frac{4}{25}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

4. 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 18, 20, 27, 48, 64

16	64	27	3
48	2	5	12
4	20	18	6

$$2 + 5 = 7$$

Doğru cevap C seçeneğidir.



5. İstenilen durum: serpilene susamların simitin üzerine düşmesi

Tüm durum = Simit ve içerisindeki boş bölge

$$\pi r^2 = 3 \cdot 6^2 = 108 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{tüm alan}$$

$$\pi r^2 = 3 \cdot 4^2 = 48 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{istenmeyen alan}$$

Tüm alan – istenmeyen alan = istenen alan

$$108 \text{ cm}^2 - 48 \text{ cm}^2 = 60 \text{ cm}^2 \text{ istenen alan}$$

$$\frac{60 \text{ cm}^2}{108 \text{ cm}^2} = \frac{5}{9}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

6. - Antalya'da en çok yağışın olduğu ay ocak ayı olduğu için A seçeneği yanlıştır.  
 - Antalya'nın ilk 3 ayda aldığı yağış yüzdesi 115 iken İstanbul'un 100'dür. C seçeneği yanlıştır.  
 - Yağış yüzdesinin bir önceki aya göre sabit kaldığı il Şubat - Mart aylarında İzmir'dir. D seçeneği yanlıştır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

7. Her oyuncu'nun vurduğu top 3 topa çarpmalı.

Furkan'ın vurduğu 16 no'lu top (16'nın en küçük çarpanları olan) 1, 2 ve 4'e

Samet'in vurduğu 56 no'lu top (56'nın en küçük çarpanları olan) 1, 2 ve 4'e

Serkan'ın vurduğu 81 no'lu top (81'in en küçük çarpanları olan) 1, 3 ve 9 no'lu

Toplama çarpmalıdır. Bu durumda

1, 2, 3, 4, 9, 16, 54, 81 no'lu 8 top kesinlikle masada olmalı.

Topların en az değeri sorulduğu için ve 9 top bulunduğundan diğer geriye kalan 1 topun numarası da 5 olmalı.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 9 + 16 + 56 + 81 = 177 \text{ olur.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

8. 1 Günde → 4 saat kitap okuma + 20 saat

$$5 \text{ Günde} \rightarrow 4 \times 5 + 20 \times 5$$

$$= 20 \text{ saat} + 100 \text{ saat}$$

$$20 \times 60 = 1200 \text{ dk}$$

$$100 \times 60 = 6000 \text{ dk}$$

$$1 \text{ dk'da } 4 \text{ kez}$$

$$1 \text{ dkda } 10 \text{ kez}$$

$$1200 \text{ dk'da } 4800 \text{ kez}$$

$$6000 \text{ dk'da } 60000 \text{ kez}$$

Toplamda bilimsel olarak 64800 kez

$$6,48 \cdot 10^4$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

9.

20 dm<sup>2</sup> 10 dm<sup>2</sup>

20 dm<sup>2</sup> kare alanı ise bir kenarı  $\sqrt{20} \text{ dm} = 2\sqrt{5} \text{ dm}$  olur

bir kenarı  $2\sqrt{5} \text{ dm}$  ise alanı 10 dm<sup>2</sup> olması için  $\frac{10}{2\sqrt{5}} = \sqrt{5} \text{ dm}$  kısa kenarı olur.

$\sqrt{20} \text{ dm} = 2\sqrt{5} \text{ dm}$

$\sqrt{5} \text{ dm}$

$\sqrt{20} \text{ dm}$

$\sqrt{20} \text{ dm}$

Çevre =  $2\sqrt{5} \cdot 4$   
 $= 2\sqrt{5}$   
 $= \sqrt{320} \text{ dm}$   
 17 - 18 dm arası

Çevre =  $(2\sqrt{5} + \sqrt{5}) \cdot 2$   
 $= 6\sqrt{5}$   
 $= \sqrt{180} \text{ dm}$   
 13 - 14 dm arası

Tabloya baktığımızda  
 17 - 18 dm arası led kablo = 16₺  
 13 - 14 dm arası led kablo = 13₺  
 16 + 13 = 29₺

Doğru cevap C seçeneğidir.

 10. Arsa alanı  $25^3 \cdot 8^4 = 5^6 \cdot 2^{12} = 2^6 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$  dir.

$$\frac{2^6 \cdot 10^6}{10} = 2^6 \cdot 10^5 \text{ (1 parçanın alanı)}$$

 Her 10 m<sup>2</sup> dediği için  $2^6 \cdot 10^5 \text{ cm}^2 = 2^6 \cdot 10^1 \text{ m}^2$  dönüşümü yapılmalı

$$\frac{2^6 \cdot 10^1}{10} = 2^6 \text{ adet ağaç gerekir.}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

 11. 4 1 6 Sonu 6 ile biten tam kare sayılar

4 ile aralarında

Asal sayılar

1, 3, 5, 7, 9

ancak 1 alınmaz.

$$\sqrt{16} = 4$$

$$3, 5, 7, 9^{\text{u}}$$

denemesi gerekiyor.

en az 4 deneme yapması gerekir.

$$\sqrt{36} = 6$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

12. İlk karşılaşmaları 4 sn sonra

Diğer karşılaşmaları için (8, 16) ekok = 16 sn

$$16 \times 2 = 32 \text{ sn}$$

$$32 \text{ sn} + 4 \text{ sn} = 36 \text{ sn}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

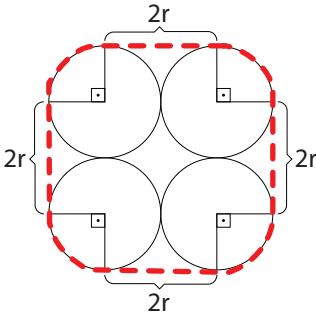


13. 1. ve 2. raf eşit sayıda kitap alır. }  
3. raf ise bunların yarısı kadar kitap alır. }
3. raftaki kitapların sayısının 2 katı 1 veya 1. rafı verir.  
 $2 \cdot 2^{2x+2}$   
Bunun iki katı ise 1. ve 2. kattakilerin toplamına eşittir.  
 $2^1 \cdot 2^1 \cdot 2^{2x+2} = 2^{2x+5}$   
 $2^{x+4} = 2^{x+5}$   
 $2x + 4 = x + 5$   
 $x = 1$   
1. ve 2. raf toplamı  $= 2^{1+5} = 2^6 = 64$   
3. raf  $+ = 2^{1+2} = 2^4 = 16$   
80 kitap

Doğru cevap C seçeneğidir.

14.  $600 \cdot 40 = 24000 = 24 \cdot 10^3$  sayfa çıktı alınmalı  
 $24 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 10^{-1} = 48 \cdot 10^2$  mL mürekkep kullanılır.  
 $48 \cdot 10^2 \cdot 55 \cdot 10^{-1} = 2,64 \cdot 10^2$  olduğundan

Doğru cevap D seçeneğidir.

15.  4 çeyrek daire = 1 tam daire  
palet uzunluğu =  $2\pi r + 8r$   
 $= 6\pi r + 8r$   
 $= 14r$   
 $r = 2\sqrt{3}$  olduğundan  $14 \times 2\sqrt{3} = 28\sqrt{3}$   
 $28\sqrt{3} - 24\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$  (Tasarruf miktarı)

Doğru cevap D seçeneğidir.

16. Karıncanın hızı =  $\sqrt{\frac{18}{100}} = \frac{3\sqrt{2}}{10}$  km saatte

yollar eşit olduğu için;

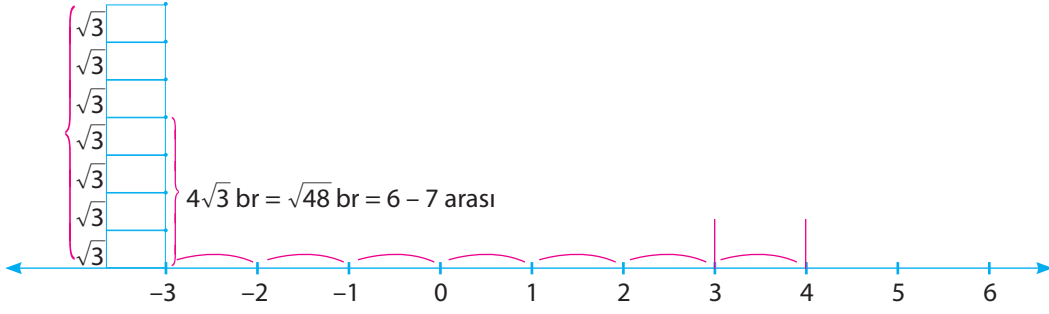
$$\text{hızı} \frac{3\sqrt{2}}{10} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{3}{10} \text{ km/sa} \rightarrow \text{alınan yol} = \frac{3}{10} \cdot 2 = \frac{3}{10}$$

$$\text{hızı} \frac{3\sqrt{2}}{10} \cdot \frac{4}{\sqrt{2}} = \frac{12}{10} \text{ km/sa} \rightarrow \text{alınan yol} = \frac{6}{10} = \frac{12}{10} \cdot \text{zaman}$$

$$\frac{1}{2} \text{ zaman}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

17.



$$\sqrt{147} \text{ br} = 7\sqrt{3} \text{ br}$$

$$\frac{7\sqrt{3}}{7} = \sqrt{3} \text{ br}$$

6 - 7 br arası ilerlersek 3 - 4 arasına gelir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

18.

$$\frac{126^\circ}{360^\circ} = \frac{70}{x \text{ adet defolu ürün}}$$

$$\text{D.O} = \frac{360 \cdot 70}{126} = x$$

$x = 200$  defolu ürün sayısı

$$\frac{\%10}{\%60} = \frac{200}{k \text{ adet gömlek}}$$

$$\text{D.O} = \frac{60 \cdot 200}{10} = k$$

$k = 1200$  adet

$$\frac{126^\circ}{54^\circ} = \frac{70}{x \text{ adet defolu}}$$

$$\text{D.O} = x = \frac{54 \cdot 70}{126}$$

$x = 30$  adet defolu

$1200 - 30 = 1170$  adet sağlam gömlek

Doğru cevap C seçeneğidir.

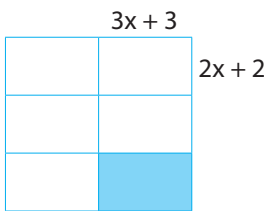
19.

E takımının atladıkları ortalama mesafesi ve tepe değeri aynı olduğu için Bu durumda 3 m'den az olma olasılığı 0'dır.

3 kişinin de atlama mesafesi 3,6 m dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

20.



$$36x^2 + 72x + 36 = (6x + 6)^2$$

karenin alanı karenin alanı

$$\frac{6x + 6}{3} = 2x + 2 \rightarrow \text{küçük dikdörtgenin kısa kenarı}$$

$$\frac{6x + 6}{2} = 3x + 3 \rightarrow \text{küçük dikdörtgenin uzun kenarı}$$

$$4 = 2 \cdot (3x + 3 + 2x + 2) = 2 \cdot (5x + 5) = 10x + 10$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

## OMAGE GOLD KAMP DENEME-4

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

- İmsakiyelerde Güneş ve akşam saatlerine bakarak 24 Nisan'da  
A şehrinde gündüz süresi 14 saat 43 dakika  
B şehrinde gündüz süresi 14 saat 51 dakika  
C şehrinde gündüz süresi 15 saat 2 dakikadır.  
Diğer tarihlerde de şehirlerarası gündüz süreleri arasında ki ilişki  $C > B > A$  şeklindedir. Ekvatordan kutuplara gidildikçe gece-gündüz süresi arasında ki fark artar. Bu durumda Ekvatora en yakın şehir A en uzak şehir ise C olmalıdır.  
**Doğru cevap B şıkkıdır.**
- Bilimsel bir deney yapılırken verilen deney düzenekleri arasında ki tek fark bizim için bağımsız değişkendir. Bu durumda verilen düzeneklerde tek fark termometrenin ışık kaynağı karşında duruş şekli(eğimi) bu deneyin bağımsız değişkenidir.  
Bağımsız değişkenden etkilenen sonuç ise bağımlı değişken olarak adlandırılır. Bu durumda termometrelerdeki sıcaklık artışlarında ki fark bağımlı değişken olacaktır.  
Fenerin verdiği ışık miktarı iki düzenekte de eşittir ve deneyde kontrol değişkeni olarak adlandırılır.  
**Doğru cevap C şıkkıdır.**
- A → Son yörüngesindeki elektron sayısı kendisi ile aynı grupta** bulunan elementlerden farklı olan tek element atom numarası 2 olan Helyum elementidir. 8A grubunun ilk elementidir. Tabloda ki yeri kırmızıdır.  
**B → elementi A elementi ile aynı periyotta yer alır.** A elementi 1. Periyotta ise B de 1. Periyottadır. Tablodaki yeri sarıdır.  
**C → elementi kendisi ile aynı grupta bulunan elementlerden farklı bir sınıfta yer alır.** Periyodik tabloda elementler 3 sınıfta incelenir; Metaller, ametaller ve yarı metaller. 3A grubu elementlerinin ilk elementi olan Bor elementi yarı metaldir, diğer 3A grubu elementleri ise metaldir. Tablodaki yeri yeşildir.  
**D → elementinin son katmanında iki elektron bulunur.** 2A grubu elementlerinin ve Helyumun son katmanında 2 elektron vardır. Helyumun yerinin az önce tespit etmiştik demek ki D elementimiz 2A grubunda yer alıyor. Tablodaki yeri mavidir.  
**E → verilen elementler arasında atom numarası en büyük elementtir.** Atom numarası en büyük element tabloda en aşağıda ve en sağda yer alan elementtir. Tablodaki yeri mordur.  
**Doğru cevap D şıkkıdır.**
- Şekildeki kulak resminde de görüldüğü gibi orta kulaktan ağız boşluğuna uzanan östaki borusu kulaktaki basınç dengesini ayarlayarak kulağın zarar görmesini engeller. Yüksekklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır kulak içi basınç dış basınçtan büyük olduğu için ağız açılarak östaki borusundan hava çıkışı sayesinde basınç dengelenmiş olur.  
Yüksek yerlerden aşağıya doğru inerken de açık hava basıncı artar kulak zarının zarar görmemesi için yine ağız açılarak basınç dengesi sağlanır.  
**Doğru cevap C şıkkıdır.**
- Paragrafta Çin'in Wuhan şehrinde covid-19 salgını nedeniyle atmosfere zehirli gaz salan birçok faaliyetin durdurulduğu ve çekilen fotoğrafta da azot dioksit gazının şehirde ciddi oranda azaldığını görüyoruz. Azot dioksit, karbondioksit ve kükürt dioksit gibi zehirli gazlar havada su buharıyla bir araya gelerek asit yağmurlarına neden olurlar. Şehirde salgın bittiğinde atmosfere zehirli gaz salınımı yapan birçok faaliyet tekrar devam edeceğinden hava kirliliği ve asit yağmuru oluşumu tekrar başlayacaktır.  
**Doğru cevap C şıkkıdır.**
- Sarı ve yeşil tohumlu bezelye çaprazlanıp yeşil tohumlu bezelye oluşmuştur. Sadece bu çaprazlamaya bakarak sarı tohumun baskın olduğunu düşünelim sonuçta yeşil tohumlu bezelye oluşabilir, yeşil tohumun baskın olduğunu düşünelim yine yeşil tohumlu bezelye oluşabilir. Bu durumda bezelyede tohum renginde hangi genin baskın olduğuna karar veremeyiz.  
**Doğru cevap B şıkkıdır.**

7. Şekle bakarsak birbirine çeşitli borularla bağlanmış içinde sular bulunan üç farklı kap var. Dışarıdan hiçbir etki olmadan su bu kaplar içerisinde sürekli devir-daim yapıyor. Sıvılar akışkandır ve her zaman basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere doğru hareket eder. En üstteki kaptaki sıvıya yüzeyinden açık hava basıncı etki etmekte dibinde ise hem sıvı hem de açık hava basıncı sayesinde su diğer kaba, diğer kaptaki basıncın artmasıyla diğer kaba şeklinde akış hep devam edecektir. Burada sıvıların bir kaptan diğer kaba dolmasını sağlayan açık hava basıncı ve su basıncıdır.

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

8. Şekildeki kabın A noktasına ve balona etki eden sıvı basıncı ve açık hava basıncı vardır. Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır. Yoğunluk ve derinlik artarsa sıvı basıncı artar. Balonun esnek olduğundan nerede olursa olsun balonun dışındaki basınç balonun içindeki gaz basıncına her zaman eşit olacaktır.

1.durumda suya tuz eklenirse yoğunluk artar. Yoğunluk artarsa hem A noktasındaki hem de balonun dış yüzeyindeki sıvı basıncı artar. Balonun dış yüzeyinde basınç artarsa balonun iç kısmındaki gaz basıncı da artar ve balonun hacmi küçülür.

2.durumda kaptaki sıvının bir kısmı boşaltılıyor. Bu durumda sıvı derinliği azalır. Sıvı derinliği azalırsa hem A noktasında hem de balonun dış yüzeyinde sıvı basıncı azalır. Balonun dış yüzeyinde basınç azalırsa balonun içindeki gaz basıncı da azalır ve balonun hacmi artar.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

9. A) Atom numarası en büyük olan A elementidir. ( Tabloda en aşağıda 5. Periyot elementidir.)<sup>√</sup>  
B) Y elementi diğer elementlerden farklı bir sınıfta yer alır. ( T,M,K ve L ametaller sınıfında X,Z ve A metaller sınıfında Y ise yarı metaller sınıfındadır.)<sup>√</sup>  
C) X, Z ve A elementleri tel ve levha haline getirilebilir. ( Metaller tel ve levha haline getirilebilirler.)<sup>√</sup>  
D) M ve K elementlerinin son katmanlarında ki elektron sayıları eşittir. ( M elementi helyumdur son katmanında 2 elektron vardır K elementinin son katmanında 8 elektron vardır.)<sup>x</sup>

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

10. Kuzu, kaz ve tavuğun ayak izleri derinliklerinin eşit olması zemine yaptıkları basıncın eşit olduğu anlamına gelir.

Bir ayaklarının yüzey alanları verilmiş bize canlılar yere bastıklarında bütün ayaklarının yüzey alanlarına göre basınç hesabı yapılır.

Buna göre;

Kazın ayak yüzey alanı  $2 \times 8$  den  $16br$

Kuzunun ayak yüzey alanı  $4 \times 6$  dan  $24br$

Tavuğun ayak yüzey alanı  $2 \times 4$  den  $8br$  olur.

Zemine yaptıkları basınçlar eşit olduğuna göre ağırlıkları arasındaki ilişki kuzu>kaz>tavuk olur.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

11. Oğlak dönenesi yeryüzünün Güney Yarım Küre'sinde, Ekvator'un  $23^\circ 27'$  güneyinden geçtiği varsayılan bir enlemdir. 21 Mart tarihi Ekinoksun yaşandığı bir tarihtir. Bu tarihte Güneş ışınları Ekvatora dik ( $90^\circ$ ) gelir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

12.1. Aşama da huni içerisine yağın birikmesinin nedeni içeride sıkışan havanın uyguladığı basınçtır. Yağın içeri dolabilmesi için yağ ile havanın yer değiştirmesi gerekir. 2. Aşamada kullanılan pipet sayesinde içeride sıkışan hava dışarı çıkabilmiş yağda hunide birikmeden rahatlıkla akmıştır.

Yağın huniye yakın bir yerden dökülmesinin olayla bir ilgisi yoktur.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

13. Öğrencilerin hem fiziksel hem de kimyasal değişime birer örnek vermelerini istenmiştir.

Fatma'nın verdiği örneklerden; mumun erimesi fiziksel, fotosentez olayı kimyasal değişimdir.

Kadir'in verdiği örneklerden; yaprağın sararması da sütlü ekşimesi de kimyasal değişimdir.

Mesut'un verdiği örneklerden; asit yağmuru oluşumu kimyasal, kırağı oluşması fiziksel değişimdir.

Süleyman'ın verdiği örneklerden; demirin paslanması da çözünme olayı da kimyasal değişimdir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

14. Hava akımı yüksek basınç alanındaki havanın alçak basınç alanına doğru hareket etmesi ile oluşur. Ateşin olduğu yerde hava ısınır yükselerek alçak basınç alanı oluşturmuş, ateşe uzak olan bölgede ise hava daha soğuk olduğundan hava alçalarak yüksek basınç alanını oluşturmuş ve yüksek basınçtan alçak basınca doğru hava akımı gerçekleştiğinden Alya'nın saçları dalgalanmıştır.

Damla ve Doğa'nın cevapları olayı açıklamak için doğru ve yeterlidir.  
Rümeysa'nın cevabı doğrudur. Ancak yeterli değildir.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

15. Ortanca çiçeğinin toprağın pH değerine göre mavi veya pembe renkli olması bir modifikasyondur.

Çevresel şartlara göre genlerin işleyişinde değişiklik olmuştur. Gen yapısı değişmemiştir.

**Doğru cevap A şıkkıdır .**

16. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında oluşan ve düzeltilemeyen hatalar mutasyona sebep olur. Mutasyonlar vücut hücrelerinde gerçekleşmiş ise sadece o canlıyı etkiler, üreme hücrelerinde gerçekleşmiş ise yavru bireye aktarılır.

Düzeltilen hatalar her zaman yavru bireye aktarılır. Cümlesi yanlıştır.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

17. Sıvıların basıncı sıvının derinliği ve yoğunluğu ile doğru orantılıdır.

X, Y, Z kaplarına aynı sıvılar doldurulacağı için yoğunlukları aynıdır. Sıvı basıncını derinliklerine bakarak yorumlayabiliriz.

Başlangıçta 2h yüksekliğindeki Z kabında sıvı basıncı 60 Paskaldır.

1. Durumda Z kabındaki sıvının yarısı Y kabına boşaltıldığında;

Z kabında sıvı yüksekliği h kadar, basınç ise 30 Paskaldır.

Y kabında sıvı yüksekliği 2h kadar, basınç ise 60 Paskaldır.

2. Durumda Y kabındaki sıvının yarısı X kabına boşaltıldığında ise;

Y kabında h yüksekliğinde sıvı kalır. Basıncı 30 Pascal olur.

X kabındaki sıvı yüksekliği 3h kadar olacaktır. Sıvı basıncı 90 Pascal olur.

Son durumda kapların tabanındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki  $X > Y = Z$  olur.

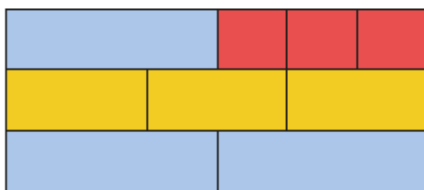
**Doğru cevap C şıkkıdır.**

18. Ali, Ayşe ve Ahmet kullandığı malzemelerle DNA modeli yapacaklardır. Yapacağı modelde fosfatlar için 150 tane pinpon topu, deoksiriboz şeker için 120 tane küp şeker getirmiştir. Renkli kartonlar ise organik bazları temsil edecektir. Şeker ve pinpon topu sayısına baktığımızda sayısı az olan kadar nükleotid hazırlanabilir. 120 küp şeker varsa 120 tane nükleotid hazırlanacaktır. Yapacağı model için kullanacağı mavi kartonla kırmızı kartonu eşleştirildiğinde toplamda 100 nükleotid oluşturulabilir. Geriye kalan 20 nükleotid için ise yeşil kartondan en az 10 tane keserek 10 tane sarı kartonla eşleştirerek modelini hazırlayabilir.

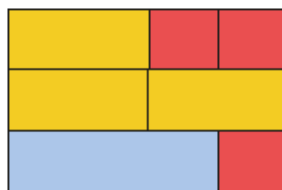
**Doğru cevap C şıkkıdır .**

19. Katıların basıncı cismin ağırlığı ile doğru orantılı, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

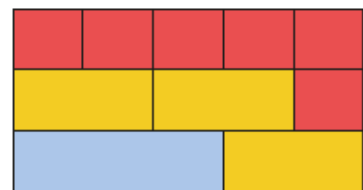
Modelde kullanılan sarı, mavi ve kırmızı Legoların ağırlıkları eşittir.



Şekil-I



Şekil-II



Şekil-III

- I. Şekil II de sarı legolardan birinin yerine iki kırmızı lego kullanılsaydı II ve III. modellerin yere yaptığı basınç eşit olurdu. İfadesi doğrudur. Çünkü ağırlığın yüzey alanlarına oranı ikisinde de eşit olur.
- II. Zeminde oluşan basınçlar arasında ki ilişki  $III > II > I$  şeklindedir. İfadesi doğrudur. Çünkü ağırlığın yüzey alanına oranı bu şekilde sıralanır.

III. II. modelde yere temas eden yüzey alanı en küçük olduğu için basınç en büyüktür. İfadesi yanlıştır. Çünkü en büyük basınç III. Şekildedir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

20. Şekildeki kap ters çevrildiğinde kabın yere temas eden yüzey alanı azalacağından kabın zemine uyguladığı basınç artar. Su seviyesi artacağından kabın tabanındaki sıvı basıncıda artar. Gazın hacmi değişmeyeceğinden gaz basıncı değişmez.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**