

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF TÜM DERSLER GENEL DENEME SINAVI TÜRKÇE 2.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda verilen öncülleri incelediğimize "B" seneğindeki tabloya ulaşabiliriz.
Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
2. " Zahmetsiz rahmet olmaz." atasözünün anlamı yanlış verilmiştir.
Bu yüzden **doğru cevap D** olmalıdır.
3. "Sanat eseri, toplulukların acı ve sevinçlerine ortak olabildiği kadar özgün bir sanat eseri olabilir." cümlesi verilen cümleye en yakın anlamlıdır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
4. "D" seçeneğinde verilen metne uygun olmayıp I. kişi ağızla anlatıldığı görülmektedir.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
5. Verilen cümlelerde "renkli" kelimesi II. ve III. numaralı cümlelerde soyut anlamda kullanılmıştır.
Bu yüzden **doğru cevap C** olmalıdır.
6. A seçeneğindeki cümleyi metindeki akışı bozan cümlenin yerine koyduğumuzda anlam akışı sağlanır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
7. Görseli incelediğimizde " Dünya üzerindeki temiz suyun yarıdan fazlasının tarım sektöründe kullanıldığı görülmektedir." sonucuna ulaşabiliriz.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
8. Örnek verilen giriş cümlesi III. numaralı cümlenin giriş cümlesi olur.
Bu yüzden **doğru cevap C** seçeneği olacaktır.
9. Seçenekleri incelediğimizde "bildim" sözcüğünün sıfat fiil olmadığı görülür.
Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
10. Verilen metinlerin alt başlıklarının " Öğrenciyi Tanımak - Topluların Kalkınmasında Eğitimin Rolü - Eğitimde Yapay Zekânın Etkisi" olduğu görülür.
Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.

11. C seçeneğinde yer alan şiirde benzetme yapıldığı için açıklaması verilen söz sanatlarına uygun değildir.
Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
12. C seçeneğinde kısa çizginin verilen açıklamalarına uygun bir kullanım olmadığı görülür.
Bu yüzden **doğru cevap C** seçeneği olacaktır.
13. Verilen görseli en iyi anlatan seçenek "C" seçeneğidir.
Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
14. Açıklaması verilen özelliklere sahip metin A seçeneğinde bulunmaktadır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
15. Oyunun kurallarına göre oynandığında D seçeneğindeki sonuca ulaşırız.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
16. B seçeneğindeki "Tesisat sızıntıları, evsel su kullanım oranında en fazla su kullanılan üçüncü alan olmuştur."
Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
17. Verilen metinde "yolculukta" ve "benide" sözcüklerinin yazımı yanlıştır.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
18. Verilen metindeki düşünceye sahip olan kişi için sitemli olduğu söylenebilir. Çünkü günümüzdeki insanların birbirine saygılı davranmamasına sitem ekmektedir.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
19. Verilen cümlelerdeki anlatım bozukluğu sırasıyla " Özne-yüklem uyumsuzluğu, Yüklem eksikliği, Ek yanlışlığı" olacaktır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
20. Metinde bahsedilen kişi için " Gelecekte büyük bir endişe duymaktadır" sonucuna ulaşamaz.
Bu yüzden **doğru cevap B** olduğu anlaşılmaktadır.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF TÜM DERSLER GENEL DENEME SINAVI

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Sanayi İnkılabının Osmanlı Devleti'ne etkileri değerlendirildiğinde ekonomik ve siyasi yönden etkilendiği, Avrupalı devletlerin sömürüsüne açık hale geldiği, el tezgahlarının kapanmak zorunda kaldığı bilgilerine ulaşılabiliyorken Osmanlı Devleti'nin Sanayi İnkılabının olumsuz sonuçlarından denge politikası ile kurtulduğu bilgisi doğru değildir.
Doğru Cevap: D
2. Birinci Dünya Savaşı'nın sebepleri değerlendirildiğinde birçok özel sebebi görebiliyoruz. Örneğin ham madde ve Pazar arayışının getirdiği sömürgecilik yarışı ve milliyetçilik. Fakat savaşı hızlandıran tek sebebin milliyetçilik faaliyetleri olduğu bilgisi doğru değildir.
Doğru Cevap: B
3. Mondros Ateşkes Antlaşması ile Osmanlı Devleti'nin orduları dağıtıldığı için savunmasız hale getirilmiş, iletişim imkanlarına el konularak Türk milletinin örgütlenmesi engellenmiş, itilaf devletlerinin güvenliklerinin sarsıldığı noktada işgal edebilecek olmaları işgallere hukuki zemin hazırlanmıştır. Fakat Osmanlı Devleti'nin resmen sona erdiği bilgisi doğru değildir. Osmanlı Devleti Mondros Ateşkes Antlaşması ile fiilen sona ermiş yani eli kolu bağlanmış çaresiz bırakılmıştır. Osmanlı Devleti Saltanatın kaldırılması ile resmen sona ermiştir.
Doğru Cevap: A
4. Doğu Cephesi'nde İngiltere Ermenileri Osmanlı Devleti'ne karşı desteklemiştir. Ermenistan'ın saldırgan politikaları Doğu Cephesi'nin açılmasına neden olmuştur. Gümrü Barış Antlaşması BMM'nin imzaladığı ilk antlaşma olması dolayısıyla TBMM'yi tanıyan ilk devlet Ermenistan olmuştur. Fakat Doğu Cephesi'nde kazanılan başarı Osmanlı Devleti'nden kalan 15.Kolordu ile sağlanmıştır. TBMM'nin kurduğu düzenli orduyla değil.
Doğru Cevap: C
5. Kurtuluş Savaşı'nın tüm şiddetiyle devam ettiği dönemde Ankara'da Maarif Kongresi toplandı. Bu durum eğitime verilen önemi gösterir. Türk ordusu düşmanla mücadele ederken öğretmenler de cehaletle mücadele etti. Savaşa rağmen eğitim kongresinin toplanması Türk ordusunun zafer kazanacağından emin olduğu mesajını vermişti. Türk milletinin geleceği için milli ve çağdaş bir eğitim amaçlanmıştır. Geleneksel tarzda eğitim değil.
Doğru Cevap: D
6. Medeni kanun da kadınlar toplumsal, ekonomik ve hukuki haklar kazanmış olsa da henüz siyasi hak, ülke yönetimine katılma hakkı elde etmiş değildi.
Doğru Cevap: C
7. Alfabenin değişmesi ile toplumun bilgi ve kültür seviyesi artırılmak istenmiştir. Atatürk yeni alfabeği Türk halkına tanıtmış örnek olmuştur. Millet Mektepleri açılarak okuma yazma bilenlerin sayısı artırılmıştır. Fakat Türk dilini yabancı dillerin etkisinden kurtarmak Türk Dil Kurumu'nun faaliyetlerindedir.
Doğru Cevap: D
8. Birtakım kişiler Atatürk'ün ölümüyle yeniliklerin sona ereceğini düşünmüştür. Türk milleti Atatürk'ü desteklemiştir. Bu durum Atatürk'ün gelecekle ilgili ümitli olmasını sağlamıştır. Fakat Suikastı planlayanların yargılanması sosyal devlet olma gereği değil hukuk devleti olma gereğidir.
Doğru Cevap: A
9. Sevr Antlaşması haritası incelendiğinde Osmanlı Devleti'nin Akdeniz'e kıyısı olmadığı görülmektedir. Yunanlara hem Anadolu'da hem de Rumeli tarafında toprak verilmiştir. Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğü bozulmuştur. Boğazların başkanı Türk olan bir komisyonla yönetilmesi hem Lozan'da gerçekleşmiştir hem de haritaya bakılarak bu tarz bir bilgiye ulaşamaz.
Doğru Cevap: B
10. Atatürk Türkiye Cumhuriyeti'ni kurmakla beraber çok çeşitli alanlarda eserler vermiştir. Bu eserlerinde askeri bilgi ve tecrübelerini paylaşmasının yanında geometri terimlerinin Türkçeleşmesini de sağlamıştır. Nutuk'ta Kurtuluş Savaşı'nda yaşananları anlatmıştır. Hem bir devlet adamı hem de fikir adamı olmakla çok yönlü bir kişilik yapısı vardır.
Doğru Cevap: D

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF TÜM DERSLER GENEL DENEME SINAVI

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

2.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda görseller verilmiş ve verilen görsellerin kader ile ilgili kavramlardan hangisi ile ilişkili olan ayet sorulmuştur. Görselde yer alan kavram emek kavramı olduğu için B seçeneğinde yer alan çalışma ile ilgili ayet görsel ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.

2. Soruda Ayet el-Kürsi'nin meali verilmiş ve bu mealde seçeneklerde yer alan yargılardan hangisinin çıkarılamayacağı sorulmuştur. Allah'ın (c.c.) sonsuz merhametiyle tüm insanların günahlarını bağışlaması ile ilgili bir yargıya verilen ayetten ulaşılamaz.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.

3. Soruda bir haber metni verilmiş ve bu haberde yer alan davranışın seçeneklerde yer alan hadislerden hangisi ile ilişkili olmadığı sorulmuştur. D seçeneğinde yer alan hadis diğer hadislerdeki gibi yardımlaşma konusu yerine iman etme ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.

4. Soruda Maun suresinin meali verilmiş ve seçeneklerde yer alan konulardan hangisinin verilen mealde yer almadığı sorulmuştur. Yalnızca Allah'ı (c.c) bir ve tek ilah kabul etmek ile ilgili bir bilgi verilen mealde yer almamaktadır.

Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.

5. Soruda dünyanın birçok bölgesinde yer alan dinler ile ilgili bir bilgi verilmiş ve bu metinde vurgulanan yargı sorulmuştur. Verilen metinde insanların her dönemde bir dine inanmışlardır.

Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.

6. Soruda bir görsel verilmiş ve görselde yer alan alanlardan hangisinin dinin koruma altına aldığı temel değerlerden birisi olmadığı sorulmuştur. Ülke dinin koruma altına aldığı temel değerlerden biri değildir. **Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.**

7. Soruda Peygamberimiz (s.a.v.) ile ilgili bir metin verilmiş ve bu metinden hareketle seçeneklerde yer alan Peygamberimizin (s.a.v.) hangi özelliğinin vurgulandığı sorulmuştur. Bu metinde onun insanlara değer vermesi ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.

8. Soruda üç ayet verilmiş ve bu ayetlerden hareketle Kur'an-ı Kerimin özelliklerinden hangisine ulaşılamayacağı sorulmuştur. Verilen ayetlerde Kur'an'ın insanı düşünmeye ve aklını kullanmaya yöneltmesi ile ilgili bir bilgi yoktur.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.

9. Soruda dinin temel kaynakları ile ilgili bir bilgi verilmiş ve verilen metinde seçeneklerde yer alan sorulardan hangisinin cevabını diğerlerinden farklı bir kaynağa ait olduğu sorulmuştur. A, B ve D seçeneğindeki sorular Kur'an ile ilgili iken C seçeneğindeki sorunun cevabı Sünnet ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.

10. Soruda üç hadis verilmiş ve verilen hadislerden hareketle Peygamberimiz (s.a.v.) ile ilgili seçeneklerde yer alan yargılardan hangisinin çıkarılacağı sorulmuştur. Verilen hadislerden hareketle Peygamberimizin (s.a.v.) insanları iyi ve güzele yönlendirmeyi hedeflediği çıkarılabilir.

Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.

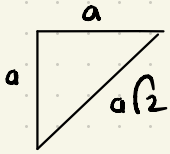
MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF TÜM DERSLER GENEL DENEME SINAVI İNGİLİZCE 2.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde konuşmaların hangisi yukarıdaki amaçların birisiyle eşleşmez deniliyor. Amaçlara baktığımızda;
Restaurant reservation = I want to book a table for two for tonight.
Doctor appointment = I don't feel well. Could I see my doctor tomorrow?
Emergency services = I need your help. Somebody is trying to break into my neighbour's house.
Cevap: B
2. Soru kökünde, Mark'ın şu ana kadar denemediği spor sorgulanmış. Metne baktığımızda Mark: I'm going to go kayaking at Çoruh River and have a hot air balloon ride in Cappadocia next week. (Gelecek hafta Kapadokya'da sıcak hava balonuna bineceğim ve Çoruh'ta kayaking yapmaya gideceğim.) diyor. Buna göre; Mark henüz kayaking ve sıcak hava balonunu denememiştir.
Cevap: C
3. Soru kökünde hangi sorunun cevabının olmadığı sorgulanıyor. Grafiğe baktığımızda: Çocukların çamaşır yıkamaktansa yemek yapmayı tercih ettiklerini görmekteyiz.
Cevap: C
4. Websitesinde Maldivler'le alakalı yer almayan bilgi sorgulanıyor.
population (nüfus) = 400,000 people accommodation (konaklama) = stay in a small hut entertaining activities (eğlence etkinlikleri) = scuba diving, fishing, surfing, sailing, hiking or explore the towns climate (iklim) = ???
Cevap: D
5. Soru kökünde muhabirin sormadığı soru isteniyor. How many awards did he get in his life? = O hayatında kaç tane ödül aldı? sorusunun cevabı yoktur.
Cevap: B
6. Soru kökünde yukarıdaki ifadelerle eşleşmeyen seçenek sorgulanıyor. Eric Büyük miktarda karın düşmesinden bahsetmiş = avalanche (çığ), Brian su altı depremlerinden bahsetmiş = Tsunami, Nash sıcaklığı tutan gazlardan bahsetmiş = global warming (küresel ısınma), Colin bir yıldır yağmur yağmadığından bahsetmiş = drought (kuraklık). Buna göre Flood (sel) ifadesi konuşma balonlarında yer almamaktadır.
Cevap: D
7. Soru kökünde Tony'le alakalı kimin olumlu bir şeyler söylendiği sorgulanmış. Diana: "O her zaman gülümser ve mutlu görünür." demektedir.
Cevap: C
8. Soru kökünde hangi klub'ün Jack ve Mike için uygun olduğu sorgulanmış. İkisinin de ilgilerine baktığımızda Jack'in kamp yapmayı ve Mike'in da doğa yürüyüşü yapmayı sevdiklerini görmekteyiz. Doğa kulübü ikisi için de uygundur.
Cevap: A
9. Soru kökünde yanlış olan seçenek sorgulanıyor. Konuşma balonlarına baktığımızda Tom'un kebab ısmarladığını görmekteyiz ama C şıkında Tom'un et yemeyi sevmediği söyleniyor.
Cevap: C
10. Soru kökünde doğru olmayan seçenek sorgulanıyor. B şıkındaki "Researches show that the usage of the Internet is increasing." = "Araştırmalar internet kullanımının arttığını göstermektedir." ifadesi metin bahsedilmemiştir.
Cevap: B

OMAGE 4'LÜ DENEME 2

1) Eşit uzunlukta olacağı için; Ekok (2, 5) = 10 ve 10'un katları } a olmalı



$a + a + a\sqrt{2}$ 100 cm'den büyük olmalı

$20 + 20 + 20\sqrt{2}$ olacağından dolayı,

$a = 20 \rightarrow 20 : 2 = 10$ nokta \rightarrow Ece
 $20 : 5 = 4$ nokta \rightarrow Seril koyar.
Toplamda $\rightarrow 10 + 4 = 14$ nokta

Doğru cevap C seçeneğidir.

2) Kerem 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19
Herim 30 27 24 21 18 15 12 9 6 3 1
Toplam 6 tane sayı çifti aralarında asaldır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

3) $2^{-2} \cdot 3^2 \cdot 2^{-1} = 3^2 \cdot 2^{-3}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

4)

3 kere \leftarrow

2 kere \rightarrow

$0,1673 \cdot 10^{-4}$
 $= 1,673 \cdot 10^{-7} \checkmark$

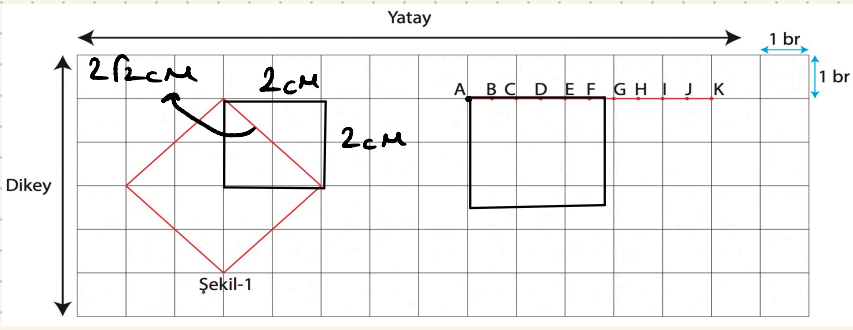
$0,07 \cdot 10^{-3} = 7 \cdot 10^{-5} \checkmark$

$34678 \cdot 10^{11}$
 $= 3,4678 \cdot 10^{14} \checkmark$

E zikri olmaz.

Doğru cevap C seçeneğidir.

5)



$$2\sqrt{2} = \sqrt{8} \text{ cm}$$

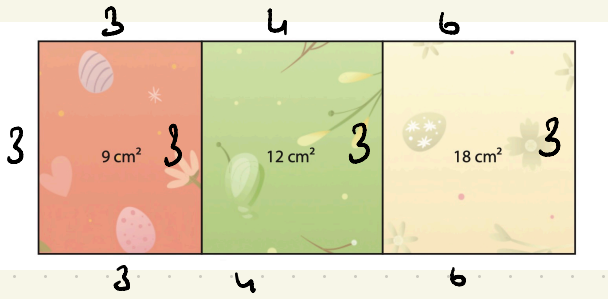
$\sqrt{4}$ ile $\sqrt{9} \rightarrow 2$ ile 3 cm arasında 3 'e daha yakın olmalı

Bir köşesi A noktası olduğunda diğer köşe F-G arasında olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

6) Çevrenin en az olması için, ortak kenarlara en büyük değer vermeliyiz.

9, 12 ve 18'in en büyük ortak çarpanı 3 olduğundan ortak kenar uzunluğu 3 cm olmalıdır.



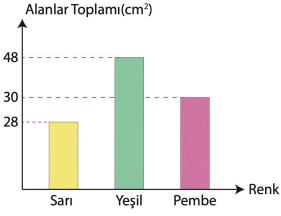
$$\begin{aligned} \text{Çevre} &= (3+13) \cdot 2 \\ &= 32 \text{ cm} \end{aligned}$$

Her 1 cm için 2 cm oya
32 cm için 32/2 cm

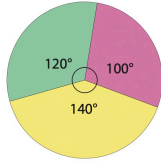
Doğru cevap B seçeneğidir.

7)

Toplam 18 tane eş kare varsa;



Grafik I: Karelerin Renklerine Göre Alanları Toplamı



Grafik II: Karelerin Renklerine Göre Sayılarının Dağılımı

360 18 tane \rightarrow toplam

120 6 tane \rightarrow yeşil

100 5 tane \rightarrow pembe

140 7 tane \rightarrow sarı

• 7 sarı karenin toplam alanı $= 28 \text{ cm}^2$

1 sarı kare alanı $28 : 7 = 4 \text{ cm}^2$

1 kenar uzunluğu $\sqrt{4} = 2 \text{ cm}$

rasyonel

• 5 tane pembe kare alanı 30 cm^2

1 pembe kare alanı $30 : 5 = 6 \text{ cm}^2$

1 kenar uzunluğu $\sqrt{6} \text{ cm}$

irrasyonel

• 6 tane yeşil kare alanı 48 cm^2

1 tane yeşil kare alanı $48 : 6 = 8 \text{ cm}^2$

1 kenar uzunluğu $\sqrt{8} = 2\sqrt{2} \text{ cm}$

irrasyonel

Doğru cevap C

seçeneğidir.

8) I. hafta sonu $\rightarrow 150 + 270 = 420 \text{ kg}$ kullanılmış

II. hafta sonu $\rightarrow 210 + 180 = 390 \text{ kg}$ kullanılmış

$$+ \underline{\hspace{2cm}}$$
$$810 \text{ kg toplam}$$

3 ton $= 3000 \text{ kg}$

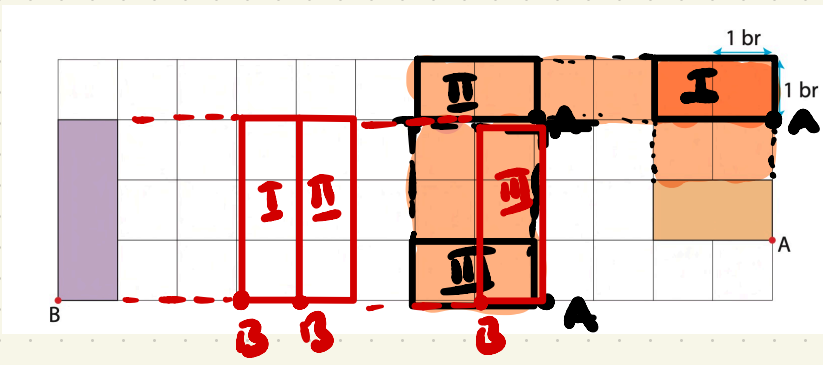
$3000 - 810 = 2190 \text{ kg}$

$2190 \text{ kg} = 2,19 \text{ ton}$

Doğru cevap

D seçeneğidir.

8)



Turuncu dikdörtgenin en fazla tarayacağı, alan 16 br^2

Mor dikdörtgenin en fazla tarayacağı, alan 26 br^2

toplam 40 br^2

360 40 br^2 ise

144 $16 \text{ br}^2 \rightarrow$ turuncu

Doğru cevap C seçeneğidir.

10)

Geride $40+1=41$ para kaldığından

Doğru parayı bulma olasılığı $\rightarrow \frac{1}{41}$ dir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

11)



Bir kenarı $(x-3) \text{ cm}$

Bir yüzey alanı $(x-3)^2 = (x^2 - 6x + 9) \text{ cm}^2$

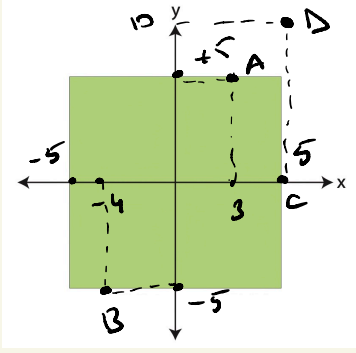
A ile A' arasında $(2x+1)$ kez,

A ile B arası $2x$ kez olduğundan $2x(x^2 - 6x + 9)$

$(2x^3 - 12x^2 + 18x)$ cm² olacaktır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

12)



Karenin alanı 100m^2

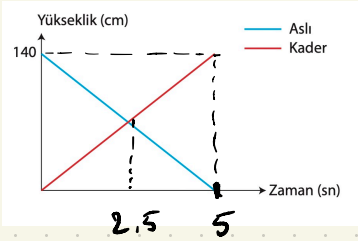
Bir kenar uzunluğu $\sqrt{100} = 10\text{m}$

A(3,5) ✓ C(5,0) ✓

B(-4,-5) ✓ D(5,10) X

Doğru cevap D seçeneğidir.

13)



Asli 140 cm yükseklikten

28 celsn hızla iniyorsa

zemine $140 : 28 = 5$ saniyede

ulaşır.

Aynı hızda olduklarında 2.5 sn geçmiş olur.

Asli inisteyken 2.5, 12.5'inci saniyelerde aynı hızda olurlar.

Kader inisteyken 7.5, 17.5'inci saniyelerde aynı hızda olurlar.

Doğru cevap D seçeneğidir.

14) Doğruların koordinatı di: $3y - 2x = 18$ doğru denk-
lemine sağlanmalı

A) $(0, 6)$ ✓

C) $(-3, -2)$ ✓

B) $(3, 8)$ X $3 \cdot 8 - 2 \cdot 3$

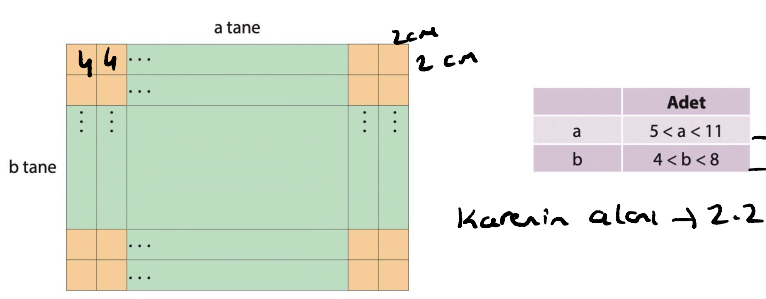
$24 - 12$

$12 \neq 18$

D) $(4, 1)$ ✓

Doğru cevap B seçeneğidir.

15)



	Adet
a	$5 < a < 11$
b	$4 < b < 8$

→ en az 6, en fazla 10

→ en az 5, en fazla 7

Karenin alanı $\rightarrow 2 \cdot 2 = 4 \text{ cm}^2$

• En az $5 \cdot 6 = 30$ tane kare, En fazla $10 \cdot 7 = 70$ tane kare

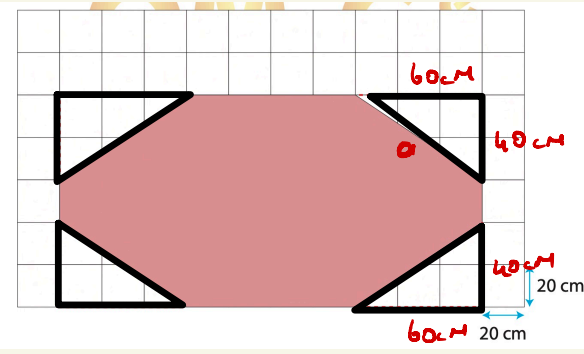
$30 \cdot 4 = 120 \text{ cm}^2$

$70 \cdot 4 = 280 \text{ cm}^2$

Dikdörtgenin alanı $120 < A < 280$ olmalı

Doğru cevap A seçeneğidir.

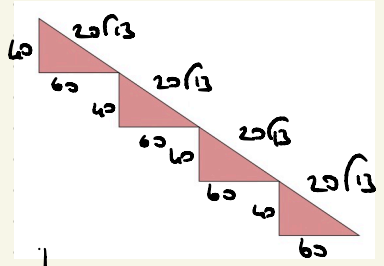
16)



$$a^2 = 40^2 + 60^2 = 1600 + 3600$$

$$a = \sqrt{5200} = 20\sqrt{13} \text{ cm}$$

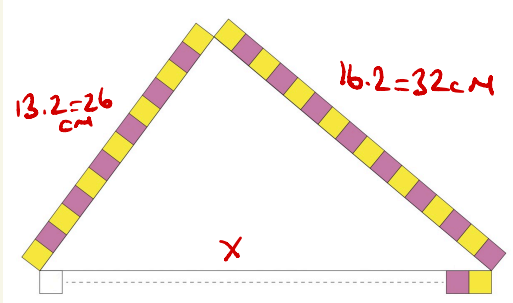
Doğru cevap D seçeneğidir.



$$\text{Çevre} = 40 \cdot 4 + 60 \cdot 4 + 20\sqrt{13} \cdot 4$$

$$= 400 + 80\sqrt{13} \text{ cm}$$

17)



Toplamda $\rightarrow 13 + 16 + 28 = 57$
 pul sayısı tane
olabilir
en fazla

Üçgen eşitsizliğinden ;

$$|32 - 26| < x < 32 + 26$$

$$6 < x < 58 \text{ cm}$$

$$\downarrow$$

$$56, 57$$

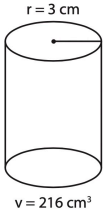
$$\downarrow$$

$$56 : 2 = 28 \text{ tane kullanılabilir}$$

\downarrow
 alt olduğu için
 pembe ile biter.

Doğru cevap B seçeneğidir.

18)



Silindirin hacmi;

$$V = \pi r^2 h$$

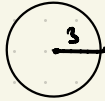
$$216 = 3 \cdot 3^2 \cdot h$$

$$h = 8 \text{ cm} \rightarrow \text{dikdörtgenin kısa kenarı}$$



$$A = 18 \cdot 8 = 144 \text{ cm}^2$$

$$2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot 3 = 18 \text{ cm}$$

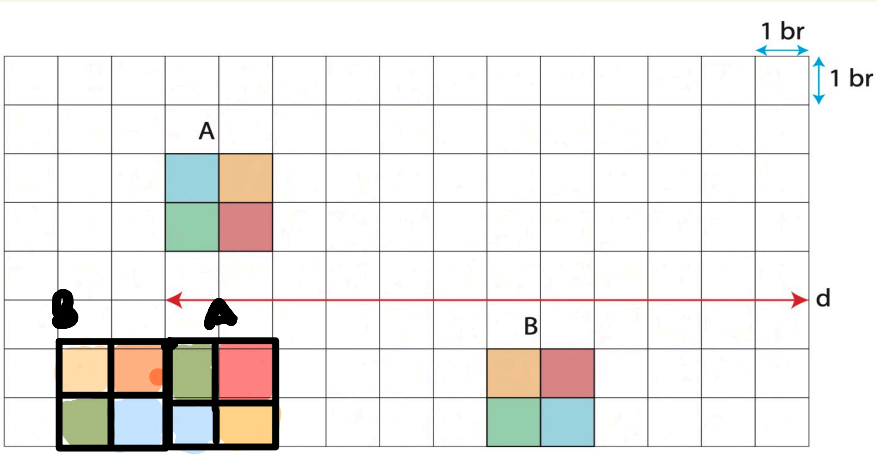


$$\pi r^2 = 3 \cdot 3^2 = 27 \text{ cm}^2$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

pembe Alan = 27 cm² yeşil Alan = 144 cm² mavi Alan = 18 cm² kırmızı Alan = 108 cm²
 sarı Alan = 9 cm² turuncu Alan = 27 cm² mor Alan = 9 cm²

19)



Doğru cevap C seçeneğidir.

20) Yere temas

$$4 \cdot 10 = 40 \text{ cm}^2$$

eden yüzeylerin

$$4 \cdot 8 = 32 \text{ cm}^2$$

alanları

1 tarafta toplam

$$2 \cdot (40 + 32) = 144$$

cm²
gider.

$$184 - 144 = 40 \text{ cm}^2$$

daha ilerleyeceğinden

1 kez daha çevrilir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF TÜM DERSLER GENEL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ 2.DENEME ÇÖZÜMLERİ

1. Güneş ışınlarının dike yakın ulaştığı noktalarda gölge boyu kısa, eğik olarak ulaştığı bölgelerde gölge boyu uzun olur. Güneş ışınlarının tam 90° açı ile ulaştığı noktalarda ise gölge boyu sıfır olur ve cisimlerin gölgesi oluşmaz. Buna göre, grafikte 21 Haziran tarihinde gölge boyu en kısa olduğu için K noktası Kuzey Yarım Küre'dedir; fakat gölge boyu sıfır olmadığı için Yengeç Dönencesi üzerinde bulunamaz. Kuzey Yarım Küre'deki K noktasında 1 numaralı konumda kış, 2 numaralı konumda ilkbahar, 3 numaralı konumda yaz, 4 numaralı konumda ise sonbahar mevsimi yaşanır. Bu nedenle K noktasında birim yüzeye düşen ışık enerjisinin en az olduğu konum, kış mevsiminin yaşandığı 4 numaralı konumdur. 3 numaralı konumda Güneş ışınları Kuzey Yarım Küre'de daha geniş bir alanı aydınlatır. (Aydınlanma dairesi Kuzey Yarım Küre'de daha geniş bir alanı kapsar.) Bu nedenle K noktasında en uzun gündüzün yaşandığı tarihte Dünya 3 numaralı konumda bulunur.

Cevap: B

2. Maddeler hâl değiştirirken sıcaklıkları sabit kalır. Bu sırada alınan ısı enerjisi maddenin hâl değişimi için; yani tanecikleri arasındaki çekim kuvvetinin azaltılması için harcanır. Farklı maddelerin tanecikleri arasındaki çekim kuvveti farklı olduğundan, hâl değiştirmeleri için gereken ısı miktarları da farklı olur. Buna göre, tanecikleri arasındaki çekim kuvveti fazla olan katıların erime ısıları büyük, tanecikleri arasındaki çekim kuvveti az olan katıların erime ısıları ise küçük olur. Eşit miktarda ısı verilen kaplar incelendiğinde en fazla eriyen katının Z, en az eriyen katının ise Y olduğundan erime ısıları arasındaki ilişki $L_Y > L_X > L_Z$ şeklindedir. Buna göre tanecikleri arasındaki çekim kuvveti en fazla olan katı Y, en az olan katı ise Z'dir.

Cevap: C

3. Sıcak bölgelerde ısı olarak sıcaklığı artan havanın yoğunluğu azalır ve bu nedenle hava atmosferde yükselir. Bu bölgeler üzerinde hava tanecikleri normalden seyrek olduğundan alçak basınç alanı oluşur. Soğuk havanın yoğunluğu ise fazladır ve bu nedenle soğuk bölgelerdeki hava alçalıcı hareket yapar. Bu bölgeler üzerinde de hava tanecikleri normalden daha sıkışık olduğundan yüksek basınç alanı oluşur. Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan yatay yönlü hava hareketine ise rüzgâr denir.

Uçurtmalar rüzgâra karşı gelerek uçtuğuna göre, rüzgâr 2 yönünde esmektedir. Buna göre, K bölgesi üzerinde yüksek basınç alanı, L bölgesi üzerinde ise alçak basınç alanı oluşur. Yüksek basınç alanı oluşan K bölgesinde havanın yoğunluğu daha fazladır ve alçalıcı hava hareketi görülür. Fakat K bölgesinde hava sıcaklığı L bölgesindekinden daha fazla değil; daha azdır.

Cevap: C

4. DNA'nın en küçük yapı birimi nükleotid, en küçük görev birimi ise gen'dir. Nükleotidler bir araya gelerek genleri, genler de bir araya gelerek hücrenin yönetici molekülü olan DNA'yı oluşturur. DNA'nın etrafının protein kılıf ile sarılmasıyla oluşan kromatin ipliklerin, hücre bölünmesi sırasında kısalıp kalınlaşmasıyla kromozomlar oluşur. Buna göre I numaralı kısım nükleotid, II numaralı kısım gen, III numaralı kısım DNA, IV numaralı kısım kromatin iplik, V numaralı kısım ise kromozomdur. Tüm canlılarda dört çeşit nükleotid (I) bulunur. Bu nükleotidlerin dizilim sırası ve sayısının farklı olması canlıların birbirlerinden farklı olmasını sağlar.

Cevap: D

5. Şekil 1'de bezelyelerin çaprazlanması sonucu %75 mor çiçekli %25 beyaz çiçekli bezelye oluşmuştur. Beyaz çiçek rengi çekinik genlerin bir araya gelmesi sonucu oluştuğuna göre Δ ve \circ çekinik alel (m), \square ve \bullet ise baskın alel (M) olur. Buna göre alel genleri Şekil 2'deki $\square\circ$ (Mm) ve $\Delta\circ$ (mm) gibi olan iki bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan genotipler Mm, Mm, mm, mm şeklinde olur.

Cevap: A

6. Makaralar sabit ve hareketli makara olarak ikiye ayrılır. Sabit makaralarda kuvvetten ya da yoldan kazanç yoktur. Sadece kuvvetin yönünü değiştirerek iş kolaylığı sağlar. Hareketli makaralar ise kuvvetten iki kat kazanç sağlar. Sabit ve hareketli makaraların bir arada kullanılmasıyla oluşan palangalarda ise kuvvetin yönü ve büyüklüğü değiştirilir ve palangalarda kuvvet kazancı ipin bağlanma şekline göre makara sayısı kadar ya da makara sayısının bir fazlası kadar olur.

Aylin, kendi ağırlığının dörtte biri kadar kuvvetle kendini yukarı çekebildiğine göre kullandığı düzenek kuvvetten 4 kat kazanç sağlamıştır. Buna göre düzenekte en az iki adet hareketli makara bulunmalıdır. Dört makaradan oluşan bir palangada da makara sayısı kadar, yani 4 kat kazanç sağlanabilir. Ancak 1 hareketli 2 sabit makaradan oluşan bir sistemde kuvvetten 2 kat kazanç sağlanabilir.

Cevap: B

7. Bazı canlılar buldukları ortamın rengini alarak kamufle olurlar ve böylece yaşama ve üreme şanslarını artırır. Gamze Öğretmen, yaptığı etkinlikle kamufle olma durumunu açıklamaya çalışmıştır. Kutup ayılarının beyaz renkli olması, köpek balıklarının sırt ve karınlarının farklı renkte olması ve yapraklarda yaşanan böceklerin yaprak renginde olması bu canlıların buldukları ortamda kamufle olarak yaşam şanslarını artıran adaptasyon özellikleridir. Bukalemunların dillerinin yapışkan olması da bir adaptasyondur. Ancak bu özellikleri gizlenme yeteneklerini değil; avlanma yeteneklerini geliştiren bir adaptasyondur.

Cevap: B

8. Sıvılar derinlik ve yoğunlukları ile doğru orantılı olarak içerisindeki cisimlere basınç uygular. Düzenekler incelendiğinde hunilerin ağız kısımlarının sıvı içerisindeki derinliklerinin eşit olduğu gözlenir. Suyun yoğunluğu zeytinyağının yoğunluğundan hunilere etki eden basınçlar su dolu kaplarda birbirine eşit ve zeytinyağı dolu kaptakinden daha fazladır. Buna göre U boruların kollarında oluşan sıvı seviyeleri arasındaki ilişki $h_1 = h_2 > h_3$ şeklinde olur.

Cevap: C

9. Katı cisimler buldukları yüzeye ağırlıkları nedeniyle bir basınç uygular. Katı cisimlerin yüzeye uyguladığı basınç ağırlıkları ile doğru, yüzey alanları ile ters orantılı olarak değişir. Buna göre kum ile doldurulduğunda ağırlığı artan kamyonun yere uyguladığı katı basıncı artar. 3. akstaki tekerler yere indiğinde yere temas eden yüzey alanı arttığından katı basıncı azalır. Kum boşaltıldığında kamyonun ağırlığı azalacağından katı basıncı azalır. 3. akstaki tekerler havaya kaldırıldığında ise yere temas eden yüzey alanı azaldığından katı basıncı artar. Damperli kamyonların kasalarını kaldırmalarında Pascal prensibinden yararlanılır.

Cevap: D

10. Elementler periyodik tabloya atom numaralarına göre dizilmiştir. Tabloda verilen elementler incelendiğinde X elementinin atom numarasının 2, Y elementinin atom numarasının 4, Z elementinin atom numarasının ise 10 olduğu görülür. Buna göre X ve Y elementlerinin son katmanlarındaki elektron sayıları birbirine eşittir. { X: 2, Y: 2 } Aynı grupta bulunan elementler benzer kimyasal özellik gösterdiğine göre II. yargı, elektron dağılımı yapılan bir elementin sahip olduğu katman sayısı periyot numarasını verdiği göre III. yargı doğrudur.

Cevap: D

11. Farklı maddelerin kimyasal tepkimeye girmesi sonucu, tepkimeye giren maddelerin molekülleri arasındaki bağlar kopar ve yeni bağların oluşmasıyla farklı özellikte yeni maddeler oluşur. Kimyasal tepkimelerde atom çeşidi, atom sayısı ve toplam kütle değişmez. Deneyde 35 gram X maddesi ile 6 gram Y maddesi (Toplam 35+6=41 gram) tepkimeye girdiğinde gaz çıkışı gözlenmiş ve oluşan Z maddesinin 40 gram olduğu görülmüştür. Kimyasal tepkimelerde toplam kütle değişmeyeceğinden açığa çıkan gaz miktarının 1 gram (41-40) olduğu söylenebilir. Kimyasal tepkimeye giren maddeler kendi özelliklerini kaybedeceğinden II. yargı doğrudur. Kimyasal tepkimelerde atom çeşidi değişmez. Ancak Z maddesi ile birlikte gaz çıkışı da gözlemlendiğinden, X ve Y maddesini oluşturan atomlar Z maddesi ile birlikte açığa çıkan gazda da bulunabilir. Bu nedenle kesinlikle Z maddesinde bulunduğu söylenemez.

Cevap: A

12. Asitler mavi turnusol kâğıdını kırmızıya, bazlar ise kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirir. Asitler mermer ve metal yüzeyleri, bazlar ise cam ve porselen yüzeyleri aşındırır. Ayrıca kuvvetli asitler ve bazlar cildin tahriş olmasına neden olur. Fakat pH'ı 7'ye çok yakın olan ve elimizi yıkamak için kullandığımız sabun cildi tahriş etmez. Asit ve bazlar etkileşirse kimyasal tepkime gerçekleşir.

Cevap: B

13. Kaynama noktası maddelerin ayırt edici özelliklerindedir. Grafikler incelendiğinde X ve Y sıvısının aynı sıcaklıkta, Z sıvısının farklı sıcaklıkta kaynamaya başladığı görülmektedir. Buna göre X ve Y sıvısı aynı, Z sıvısı farklı cinstedir. Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan aynı cinsteki X ve Y sıvılarından, Y sıvısının ısınma ve hâl değiştirme süresi daha fazla olduğuna göre, kütlesi X sıvısından fazladır. X ve Z sıvısı 2. dakikada, Y sıvısı ise 4. dakikada kaynamaya başlamıştır. Buna göre kaynama noktasına ulaşıncaya kadar en fazla ısıyı Z sıvısı değil; Y sıvısı almıştır.

Cevap: A

14. Belirli bir destek noktası etrafında serbestçe dönebilen çubuklara kaldıraç denir. Kaldıraç üzerindeki bir yükün ağırlığı ve desteğe uzaklığının çarpımı ile kaldıraca uygulanan kuvvet ve desteğe uzaklığının çarpımı ($Kuvvet \times Kuvvet\ kolu = Yük \times Yük\ kolu$) birbirine eşit ise kaldıraç dengede kalır. Kaldıraçlar desteğin arada, yükün arada ve kuvvetin arada olduğu kaldıraçlar olmak üzere üç çeşittir. Desteğin arada olduğu kaldıraçlar kuvvetin yönünü değiştirir. Bu nedenle yükü yukarı kaldırmak için kaldıraca uygulanan kuvvet aşağı yönlü olmalıdır. A seçeneğinde yükü yukarı yönlü kaldırmak için uygulanan kuvvet yukarı yönlü olduğu için kaldıraç dengede kalmaz.

Cevap: A

15. Vida bir silindir etrafına sarılı eğik düzlemdir ve tıpkı eğik düzlemlerdeki gibi yoldan kayıp oranında kuvvetten kazanç sağlar. K, L ve M vidalarına sarılan iplerin boy uzunlukları arasında arasındaki ilişki $L > K > M$ olduğuna göre; en fazla kuvvet kazancı L vidasında, en az kuvvet kazancı ise M vidasında olur.

Cevap: C

16. Güneş ışığı alan fanusta yeterli miktarda besin verilen fare ve bitki yaşamaya devam ettiğine göre, bitkinin fotosentez sırasında oluşturduğu ürünlerin fare tarafından solunum sırasında kullanıldığı söylenebilir. Yapay ışıkla aydınlatılan fanusta da fare ve bitki yaşamaya devam ettiğine göre, bitkilerin yapay ışıkta da fotosentez yapabildiği sonucuna ulaşılabilir. Karanlık ortamda fare ve bitkinin yaşamı sona erdiğine göre, bitkilerin karanlıkta fotosentez yapamadığını sonucuna ulaşılabilir.

Cevap: D

17. Doğada bulunan bazı elementlerin, canlı ve cansız çevre arasında sürekli hareket ederek, doğada tekrar kullanılmasına madde döngüsü denir. Solunum, terleme, buharlaşma, fotosentez ve yıldırım olayları doğada gerçekleşen bazı madde döngüleri içerisinde rol oynar. Atıkların işlenip ham madde olarak üretim sürecine katılması madde döngüsü değil; geri dönüşümdür.

Cevap: B

18. Gelecek kuşakların da enerji ihtiyacını karşılayabilmek için, doğal kaynakların tükenmesini önleyecek şekilde bilinçli kullanımına sürdürülebilir kalkınma denir. Şebnem geri dönüşüm, İldem yeniden değerlendirme, Alper ile enerji tasarrufu ile sürdürülebilir kalkınmaya katkıda bulunmuştur. Demirkan'ın ise sürdürülebilir kalkınmaya destek olması için bireysel araçlarını değil; toplu taşıma araçlarını tercih etmesi gerekir.

Cevap: C

19. Aynı elektrik yüküne sahip olan cisimler arasında itme, farklı elektrik yüklerine sahip cisimler arasında çekme kuvveti oluşur. Birbirine sürtülen K ve L cisimlerinden; K cismi X cisimine dokundurduğunda aralarında itme kuvveti oluştuğuna göre, K ve X cismi aynı yükü yüküdür. Buna göre dokunma ile elektriklenmede cisimlerin aynı yükü yüklediği sonucuna ulaşılabilir. Birbirine sürtülen K ve L cisimlerinden; L cismi X cisimine yaklaştırıldığında aralarında çekme kuvveti oluştuğuna göre, L ve X cismi ile zıt yükü yüküdür. K ve X cismi aynı yükü yük olduğundan L cismi, K cismi ile de zıt yükü yüküdür. Buna göre nötr cisimlerin birbirine sürtülmesi sonucu yük dengesizliği oluştuğu ve sürtünme ile elektriklenen cisimlerin zıt yükü yüklediği sonucuna ulaşılabilir.

Cevap: D

20. Günlük yaşamda kullanılan birçok elektrikli araçta elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümü gözlemlenir. Çamaşır makinesi, tost ya da waffle makinesi ve bulaşık makinesinde elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşmesi istenen bir durumdur. Mikser ise elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren bir elektrikli araçtır, ancak sürtünme ya da elektriksel direnç nedeniyle elektrik enerjisi ısı enerjisine de dönüşür.

Cevap: A