

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF 4. KURUMSAL DENEME SINAVI TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

1. "ileri" sözcüğünün verilen cümlelerde "Bir şeyin ulaşılacak yönü, benzerlerini geride bırakmış, önde bulunan" anlamlarında kullanılmış fakat "Henüz gelmemiş zaman, gelecek, sonra" anlamına gelecek şekilde kullanımı yoktur. B seçeneğindeki cümle, verilen açıklamalara uygun değildir. Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
2. Metnin genelinde ve metinde geçen "bazen esintili bir sonbahar bazen de güneşiyle azıcık terleten bir ilkbahardır." cümlesiyle "Yaşamın aşırı uçlarda olmadan yaşanılması" gerektiği vurgulanmıştır. Bu yüzden **doğru cevap C** olmalıdır.
3. Kitapta olması gereken özellikler "Bir kitap bana az sözle çok şeyi anlatmalı," yoğunluk, "bir diğer sayfayı çevirme isteği uyandırmalı" akıcılık, "okuduklarım sadece bu kitapta olmalıdır." özgünlük özelliklerini belirtmiştir. Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
4. Kuş çiziminin doğru bir şekilde tamamlanması için sırayla "Gövde çizgisinin bitiminden biraz içeri doğru yay şeklinde çizimden sonra tekrar dışa doğru çizim yapıp sola yatık ters "M" şekli çizerek kuşun kuyruğunun çizimi yarılanmış olur." Daha sonra "Kuşun diğer kanadını da boynun gövdeye bağlanan yerinde yukarıya doğru bir çizgi çizilirken hafif de yay şeklini alması sağlanır. Bu şekilde kanadın ön yüzü oluşur." son olarak "Çizimimizin sonlarına doğru gövdenin alt kısmından iki küçük ayak çizerek kuşumuzun gövdesini tamamlayalım." gelecek Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
5. Metinde geçen derginin yazılan elektronik postalardan anlaşılacağı üzerine "Her yaş grubuna hitap eden içerikler bulundurduğu" sonucu çıkar. Bu yüzden **doğru cevap B** olmalıdır.

6. Verilen görselde “Ülkemizde kişi başına düşen günlük tuz tüketimi on bir gramın üstündedir.” Sonucuna ulaşamayız. Çünkü ülkemizde gün tuz tüketimi 10,2 gramdır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
7. “Yazım Kuralları” bölümünde verdiğin bu örneği detaylı açıklamışlar. cümlesinde tırnak işareti alıntı yapılan cümleyi belirtmek için kullanılmamıştır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
8. Verilen iki metnin “Dünyamızla kazansak da kaybedeceğimiz bir savaş hâlindeyiz. Bu büyük yanlıştan bir an önce dönüp dünyamıza ve çevremize nefes aldirmalıyız.” cümleleri getirilirse metinler anlam yönünden tamamlanmış olur.
Bu yüzden **doğru cevap C** seçeneği olacaktır.
9. “İçerdiği vitaminler ve mineraller açısından oldukça zengin ve çok lezzetli bir meyve olan elma, tok tutucu özelliğiyle de diyet listelerinin vazgeçilmezidir. Ülkemizde özellikle Akdeniz Bölgesi’nde yetiştirilmektedir.” örneğinde “çok lezzetli” ve “vazgeçilmezidir.” ifadeleri öznel yargılardır.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
10. Bir konu hakkından gerçek yaşamla bağlantı kurmadıktan sonra çok şey bilmenin anlamı yoktur. Yaşamda kullanılmayan bilgi, boşu boşuna taşınan bir yükten başka bir şey değildir.” cümlesine “Gerçek hayatta yeri olmayan bilgi, anlamsız ve gereksiz olmaya mâhkumdur.” cümlesi en yakındır.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
11. Verilen öncüllere göre nöbet listesi C seçeneğindeki gibi oluyor.
Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
12. Verilen şiirde gurbet duygusu işlendiği için D seçeneği doğru cevap olacaktır.
Bu yüzden **doğru cevap D** seçeneği olacaktır.

13. Röportajda ilk soru (I) Sizce resim sanatının temelinde ne vardır? olurken ikinci soru (II)Resim çizmeye ilk ne zaman ve nasıl başladınız? Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
14. Sude Hanım'ın aldığı pardösüde bulunan etiketteki işaretler B seçeneğinde vardır B seçeneğinde normal yıkama ve narin sıkma yapılması, gölgede kurutulması düşük ütü sıcaklığı gerektiği belirtiliyor. Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
15. Verilen metinde “belkide” ve “varki” sözcüklerinde yazım yanlışı vardır. Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
16. Mehmet'in açıklaması D seçeneğini, Buse'nin açıklaması C seçeneğine Burak'ın açıklaması B seçeneğine ulaştırırken Ayşe'nin açıklamasına uygun bir görsel yoktur.
Bu yüzden **doğru cevap A** olacaktır.
17. Verilen metinde Alıntılama yapılmadığında D seçeneği yanlıştır.
Bu yüzden **doğru cevap D** olacaktır.
18. B seçeneğinde bahsedilen şairin şiirinin açık bir dille anlatılması övülürken anlamı tamamen ortadan kaldırması eleştirilmiştir.
Bu yüzden **doğru cevap B** olacaktır.
19. Verilen metne bakınca “Kararlı insanlar, seçeneklerin sayısına göre tercihte bulunmazlar.” yargısı ile “Doğru karara ulaşmak için birkaç aşamadan geçmek gerekir.” sonucuna ulaşamayız.
Bu yüzden **doğru cevap C** olacaktır.
20. Metinde geçen “bir kaşık suda boğulabilir.” ifadesinde abartma söz sanatı kullanılmıştır. D seçeneğinde abartmanın açıklaması yapılmıştır.
Bu yüzden **doğru cevap D** olduğu anlaşılmaktadır.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF 4. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Atatürk'ün sözleri ile Ankara'nın başkent olma sebepleri verilmiştir. Bu sözler ile ilgili oldukları alanların doğru eşleştirilmesi istenmektedir. Atatürk'ün Ankara'nın tarihi özelliklerini okuması tarihsel, Ankara'nın hükümet merkezi olması yönetim, savunmasının kolay olması güvenlik, saldırıları geri çevirebilecek coğrafi durumu coğrafi konum ile açıklanabilir.
Doğru cevap: A
2. 1921 ve 1924 Anayasalarının özellikleri verilmiş ve her iki anayasanın ortak yönleri sorulmuştur. Buna göre her iki anayasada da egemenlik millete verilmiştir. 1921 Anayasası'nda dini hükümler TBMM tarafından yürütülür demekle ve 1924 Anayasası'nda devletin dini İslam demekle her iki anayasanın da laik olmadığı görülmüştür. Fakat güçler ayrılığı olduğu bilgisi doğru değildir. Ülkenin yönetim şeklinin açıklanması da sadece 1924 Anayasası'nda belirtilmiştir. I ve III. çıkarımlara ulaşılabilir.
Doğru Cevap: C
3. Atatürk ilke ve bu ilkelerin amaçları verilip ortak amaç sorulmuştur. Verilen ilkelerin ortak amacı Türkiye Cumhuriyeti'ni çağdaş medeniyetler seviyesinin üstüne çıkarmaktır.
Doğru Cevap: A
4. Cumhuriyet döneminde yaygın bir salgın hastalık olan veremle mücadele ile bilgi verilmiş ve bazı çıkarımlarda bulunulması istenmiştir. Verilenlere göre; hastalığa karşı çok yoğun bir mücadelede bulunulduğuna, Umumi Hıfzıssıhha Kanunu ile genel sağlığın korunmaya çalışıldığına, Farklı kurumlar aracılığı ile mücadele yürütüldüğüne, hastalığın bulaşıcı olması sebebiyle tedavi için toplumdan uzak alanların tercih edildiğine ulaşılabilir. Tüm yargılara ulaşılabilir.
Doğru Cevap: D
5. Soruda Lozan Barış Antlaşması'nın 39.maddesi verilmiş ve buna göre hangi yargılara ulaşılacağı sorulmuştur. Din ayrımı yapılmaksızın tüm vatandaşların eşit olduğuna, gayrimüslimlerin Türk vatandaşı olduğuna ve tüm vatandaşlara dil serbestliği sağlanarak kültürlerini koruma imkânı sağlandığına kısaca tüm yargılara ulaşılabilir.
Doğru Cevap: D
6. Soruda Serbest Cumhuriyet Fırkasının kurulması aşamasında yaşanan gelişmeler verilmiş ve buna göre bu partinin kurulma sebepleri sorulmuştur. Demokrasinin bir gereği olarak farklı düşüncelerin de mecliste yer almasını sağlamak, hükümetin eleştirilebilmesi ve denetlenebilmesini sağlamak, farklı ekonomik çözümler bulmak sebepler arasında gösterilirken inkılapların halk tarafından benimsenmesi ile ilgili bir amaç söz konusu değildir.
Doğru Cevap: B

7. Soruda Türk kadınının adım adım çağdaşlaşması ile ilgili bilgiler verilip çıkarımlarda bulunulması istenmiştir. Türk kadını Atatürk'ün katkıları ile çağdaş dünyada hak ettiği yeri almaya başlamıştır. Medeni Kanun ile sosyal, ekonomik ve hukuki haklar elde etmiştir. En son seçme seçilme hakkına kavuşmuştur. Tevhidi Tedrisat kanunu ile de kız ve erkek öğrenciler eşit koşullarda eğitim imkânı bulmuştur. Tüm çıkarımlara ulaşılabilir.

Doğru Cevap: D

8. Soruda devletçilik ilkesi ile ilgili bilgilendirme yapıp bazı çıkarımlarda bulunulması istenmiştir. Buna göre; özel sektör ve devlet iş birliği ile kalkınma sağlanmaya çalışıldığı, farklı alanlarda halka hizmet götürüldüğü ve ekonomide milliliğe önem verildiği görülmekle beraber yabancı sermayenin tamamen ülke ekonomisinden çıkarılması söz konusu değildir. I, III ve IV. çıkarıma ulaşılabilir.

Doğru Cevap: C

9. İlk TBMM 'nin faaliyetleri verilip değerlendirme yapılması istenmiştir. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nın imzalanması ile Kurtuluş Savaşı'nın başarıya ulaştığına, savaşlar yapılmasından bağımsızlık için mücadele edildiğine, Hıyaneti Vatanıye Kanunu ve İstiklal Mahkemeleri ile isyanların bastırılıp iç güvenliğin sağlandığına ulaşılabilir. Fakat verilen bilgiler içinde inkılaplardan bahsedilmemiştir.

Doğru Cevap: B

10. Mudanya Ateşkes Antlaşması değerlendirildiğinde, İstanbul ve boğazların TBMM'ye bırakılması ile Osmanlı Devleti'nin hukuken yok sayıldığına, savaş yapılmadan İstanbul ve Boğazların alınmasının diplomatik bir başarı olduğuna, Doğu Trakya'da bulundurulabilecek asker sayısının kısıtlı olmasından ise Türk tarafın egemenlik haklarının zedelendiğine ulaşılabilir. Fakat Mudanya bir ateşkes antlaşması olduğu için kalıcı barışın şartlarının belirlenmesi söz konusu değildir. Kalıcı barışın şartlar Lozan Barış Antlaşması ile belirlenecektir. II, III ve IV. çıkarımlara ulaşılabilir.

Doğru Cevap: C

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

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

1. Soruda ve bu görselde dünyadaki düzen ve denginin bozulmasının insanın sorumluluğunda olması ile ilgili bir görsel verilmiş ve bu görselin mesajı ile ilgili olan ayet sorulmuştur. B seçeneğinde yer alan ayet görsel ile ilgilidir.
Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
2. Soruda kader ile ilgili kavramları içeren bir etkinlik verilmiş ve bu etkinlik ile ilgili olmayan faaliyet sorulmuştur. İlk üç grubun yaptığı çalışma kader kavramı ile ilgili iken, IV. Grubun yaptığı çalışma rızık kavramı ile ilgilidir.
Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.
3. Soruda yanlış kader anlayışı ile ilgili bir metin verilmiş ve bu metin ile ilgili olan ayet sorulmuştur. A seçeneğinde yer alan ayet sadece Allah'tan (c.c.) yardım istemek ve başka şeylerden medet ummamak mesajını vermektedir.
Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.
4. Soruda maddeler halinde peygamberimizin doğruluğu ve güvenilirliği ile ilgili bilgiler verilmiş.
Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.
5. Soruda zekâtın bireysel ve toplumsal faydaları ile ilgili bilgiler verilmiş ve verilen bilgilerin sınıflandırılması istenmiştir. Buna göre I ve II toplumsal, III ve IV numaralı bilgiler ise bireysel faydalardır.
Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.
6. Soruda bir anı metni verilmiş ve bu metinde vurgulanan düşünce ile Maun suresinin ayetleri ile ilişkilendirilmesi istenmiştir. Verilen metinde yardım isteyen azarlama ile ilgili bir durum söz konusudur. Verilen seçeneklerde bu durum ile ilgili olan ayet 2 ve 3 numaralı ayettir.
Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
7. Soruda Peygamberimiz (s.a.v.) merhametli olması ve bağışlaması ile ilgili bir ayet verilmiş ve bu ayetin onun hayatındaki olaylardan hangisi ile ilişkili olduğu sorulmuştur. Mekke fethedilince kendisine yıllarca düşmanlık ve eziyet eden kişileri bağışlaması bu ayet ile ilişkilidir.
Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
8. Soruda iki hadis verilmiş ve bu hadislerden çıkarılabilecek yargı sorulmuştur. Bu hadislerde de dinimizin insan ahlakı üzerindeki etkisi ile ilgilidir.
Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.
9. Soruda bir grafik verilmiş ve bu grafikte ortaya çıkan oranların kaynağının ne olduğu sorulmuştur. Bu oranların ifade ettiği tablonun ortaya çıkmasının nedeni alkoldür. Alkol ise dinin korumaya aldığı aklın korunmasına etki eden en önemli etkenlerden biridir.
Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.
10. Soruda bir hadis verilmiş ve bu hadiste seçeneklerden hangisinin vurgulandığı sorulmuştur. Bu hadiste dinin yardımlaşmaya teşvik etmesi vurgulanmaktadır.
Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF 4. KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde, fotoğraflarla eşleşmeyen seçenek sorgulanıyor. B şıkında o meşhur bir kaleyi ziyaret etti diyor. Ama resimlerde kale resmi göremiyoruz.
Cevap: B
2. Soru kökünde, kimin bir ürünü iade etmek için arama yaptığı sorgulanmış. Bob aldığı tabletin bozuk olduğunu ve tableti geri gönderip parasının iade edilmesini istiyor.
Cevap: C
3. Soru kökünde doğru olan seçenek isteniyor. Grafiğe baktığımızda kızlar su sporlarına erkeklerden daha fazla ilgi duymaktadırlar.
Cevap: B
4. Soru kökünde metinde cevaplanamayacak soru sorgulanıyor. Metne baktığımızda Elizabeth'in annesinin ne zaman kıyafetleri yıkadığı sorusunun cevabı yoktur.
Cevap: D
5. Soru kökünde ev dışında yapılan bir iş sorgulanıyor. Julia çimleri biçmekten bahsediyor.
Cevap: D
6. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. Metinde Maria'nın okçuluk kulübüne Salı ve cumaları gittiğinden bahsedilmiş yani haftada iki kez gidiyor.
Cevap: B
7. Soru kökünde yanlış olan seçenek sorgulanıyor. B şıkında Tom'un okul ödevleri için en iyi siteleri gezdiği ifade edilmiş. Ama metinde ödev yapmak için interneti kullandığından bahsedilmemiş.
Cevap: B
8. Soru kökünde davetiye kartında olmayan bilgi sorgulanıyor. Davetiye kartına baktığımızda katılanların yaş aralığıyla alakalı bir bilgi yoktur.
Cevap: C
9. Soru kökünde tatlı tutkunu olmayan kişi sorgulanıyor. Nash makarnanın kendisi için favori bir yiyecek olduğundan bahsetmiş.
Cevap: C
10. Soru kökünde anketten çıkarılabilecek ifade sorgulanıyor. Anketteki sonuç değerlendirmesine baktığımızda; B seçeneği çoğunlukta ve B seçeneği çoğunluktaysa "Evde bazen işlere yardım ediyorsun. Daha fazla yardım etmen gerekir." ifadesi yer alıyor. Buna göre cevap B'dir.
Cevap: B

OMAGE 4.

KURUMSAL

DENEME

8. SINIF

MATEMATİK

ÇÖZÜMLERİ

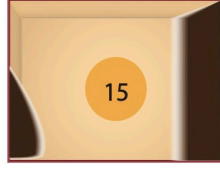
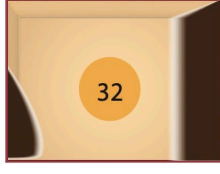
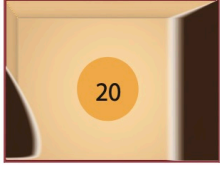
1) $72 = 36 \cdot 2$
 $= 2^3 \cdot 3^2$ 'nin katı olmalı

Toplamda 8 tane dir.

Doğru cevap C
Seçeneğidir.

- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2 = 2^4 \cdot 3^2 = 12^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^3 = 2^6 \cdot 3^2 = 24^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^5 = 2^8 \cdot 3^2 = 48^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2^7 = 2^{10} \cdot 3^2 = 96^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 2 = 2^4 \cdot 3^4 = 36^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 3^2 \cdot 2^3 = 2^6 \cdot 3^4 = 72^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 5^2 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2 = 60^2$
- $2^3 \cdot 3^2 \cdot 2 \cdot 7^2 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 7^2 = 84^2$

2)



Asal bölgeni
 (kırmızı)

2,5	2	3,5	23
2 tane	1 tane	2 tane	1 tane

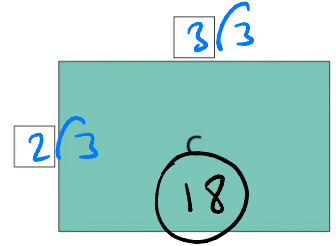
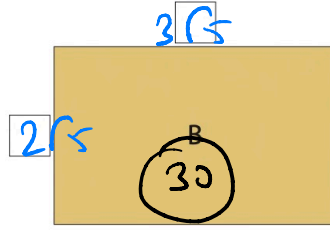
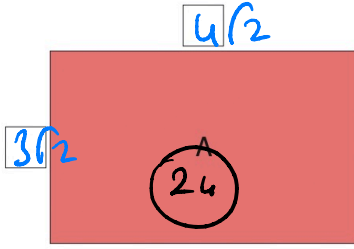
asal olmayan poz. tam. Sayı bölgeni
 (beyaz)

4 tane	5 tane	2 tane	1 tane
--------	--------	--------	--------

Toplamda → beyaz: 12 tane
 kırmızı: 6 tane } 6 fazladır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

$$\begin{array}{lll} \sqrt{12} = 2\sqrt{3} & \sqrt{20} = 2\sqrt{5} & \sqrt{32} = 4\sqrt{2} \\ \sqrt{18} = 3\sqrt{2} & \sqrt{27} = 3\sqrt{3} & \sqrt{45} = 3\sqrt{5} \end{array}$$



$$A + B + C = 24 + 30 + 18 = 72$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

4)

	Çözmeyi Planladığı Soru Sayısı	Çözdüğü Soru Sayısı
AHMET	450	380
BETÜL	500	440

Çözemedikleri
70
60

Tablo: Ahmet ile Betül'ün Bir Haftalık Soru Çözüm Programlarının Sonucu

Çözemedikleri soru sayıları toplamı eşit ise ;

$$\text{EKOK}(70, 60) = 420 \rightarrow \text{çözülmemiş soru sayıları toplamı.}$$

$$\begin{array}{l} 420 : 70 = 6 \text{ haftalık} \rightarrow \text{Ahmet} \\ 420 : 60 = 7 \text{ haftalık} \rightarrow \text{Betül} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 420 : 70 \\ 420 : 60 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{toplama} \\ 6 + 7 = 13 \end{array}$$

Doğru cevap B seçeneğidir.

5) 21 ve 22'nin 2'şer tane asal böleni vardır.

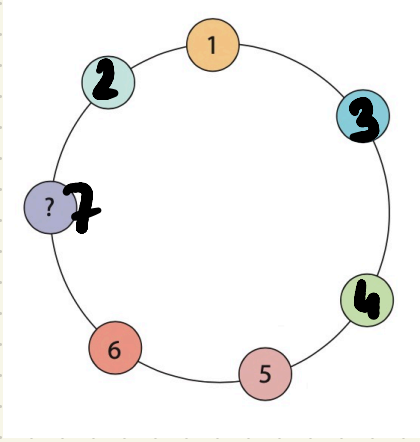
21 → 3 ve 7

22 → 2 ve 11

} Bebek Large

Doğru cevap B seçeneğidir.

6)



Doğru cevap

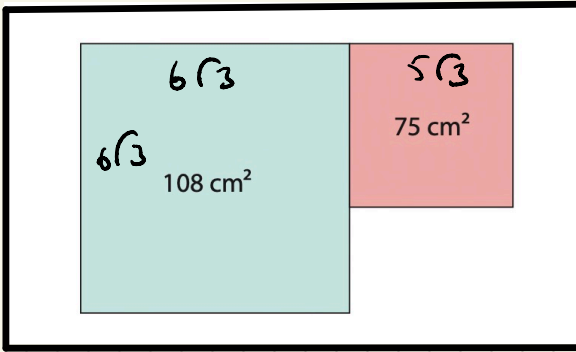
D

seçeneğidir.

7)

20 cm

11 cm



$$\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$$

$$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$$

• Dikdörtgenin uzun kenarı $6\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 11\sqrt{3}$ 'ten büyük olan en küçük değer almalı.

$11\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{363} \rightarrow$ 19 ile 20 arasında olduğundan **20** olmalı.

- Dikdörtgenin kısa kenarı $6\sqrt{3}$ 'ten büyük olan en küçük değer olmalı

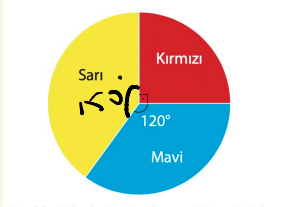
$$6\sqrt{3} \rightarrow \sqrt{108} \rightarrow 10 \text{ ile } 11 \text{ arasında olduğundan } \textcircled{11} \text{ olmalı}$$

- Dikdörtgenin çevresi ;

$$G = (1+20) \cdot 2 = 62 \text{ cm}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

8)



Grafik: Bilyelerin Sayılarına Göre Dağılımı

kırmızı $\rightarrow 9x$ tane olsun

mavi $\rightarrow 12x$ tane

sarı $\rightarrow 15x$ tane olur.

kütlesi \rightarrow kırmızı $\rightarrow 6a$ gr olsun

mavi $\rightarrow 3a$ gr

sarı $\rightarrow 2a$ gr olur.

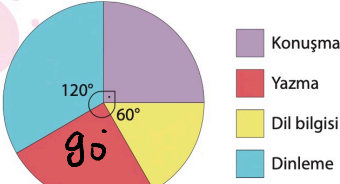
Toplamda $\rightarrow 9x \cdot 6a + 12x \cdot 3a + 15x \cdot 2a = 120ax = 880 \text{ gr}$

$$ax = \frac{880}{12} = \frac{22}{3}$$

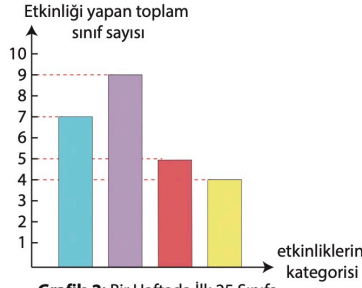
sarı bilyelerin toplam kütlesi $30ax = 30 \cdot \frac{22}{3} = 220 \text{ gr}$

Doğru cevap B seçeneğidir.

9)



Grafik-1: Bir Haftada Sınıflara Yapılacak Olan Etkinliklerin Dağılımı



Grafik-2: Bir Haftada İlk 25 Sınıfa Yapılan Etkinliklerin Sayısı

- Toplamda 36 sınıfa uygulanacağı için 36'ı 36'ya bölersek 90'ı 9'ya bölersek yazma kategorisi var.

- 25 sınıfa uygulandıysa geriye $36 - 25 = 11$ etkinlik kalır.

- 9 yazma etkinliğinden 5'i uygulandıysa geriye $9 - 5 = 4$ tane kalır.

$$\bullet \text{ Olasılık} = \frac{4}{11}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

10)



$$\begin{aligned} x \cdot lx &= 190 \\ lx \cdot 2 &= 180 \\ x^2 &= 45 \\ x &= \sqrt{45} \text{ cm} \\ x &= 3\sqrt{5} \end{aligned}$$

Her 5 fayans $15/5$ cm'lik uzunluk oluşturuyor.
100 tane: $100 : 5 = 20$, $20 \cdot 15/5 = 300/5$ cm'lik uzunluk oluşturur.

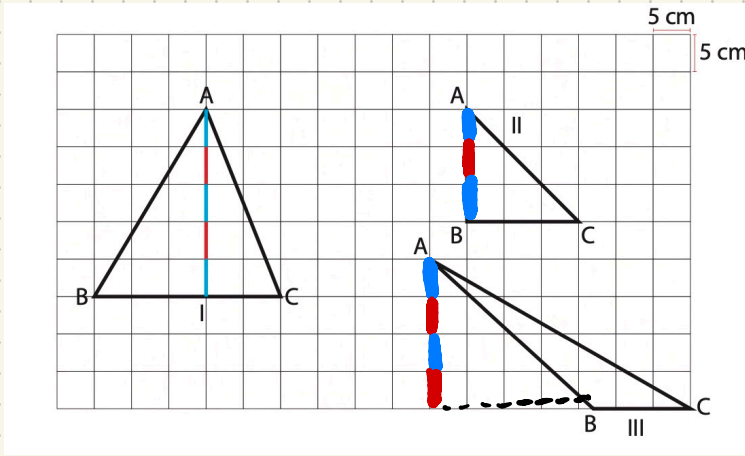
İki uçlarda boşluklar olduğundan 300'ın 'den büyük olan en küçük tam sayı olmalı.

$$300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$\sqrt{15} \text{ m} \rightarrow 6$ ile 7 arasındadır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

11)



Toplamda;
7 mavi
kırmızı
kullanılmış.

Bunlardan birinin mavi olduğu olma olasılığı $\frac{1}{7}$ 'dir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

12)

$30 < x \leq 50$	Sarı
$15 < x \leq 30$	Pembe
$x \leq 15$	Turuncu

Sarı renk boyanıyorken
 pembe renge geçecek!

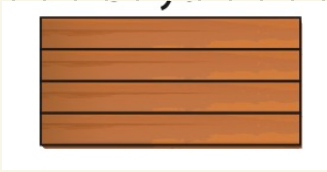
$$\text{en geniş aralık} \rightarrow 50 - 15 < x < 50 - 30$$
$$35 < x < 20$$

Şiklarda $35 = \sqrt{1225}$ ile $25 = \sqrt{625}$ arasında olanlar pembe renge boyuyor olabilir.

$$10\sqrt{13} = \sqrt{1690} \text{ olduğundan } \underline{\text{olamaz}}$$

Doğru cevap D seçeneğidir.

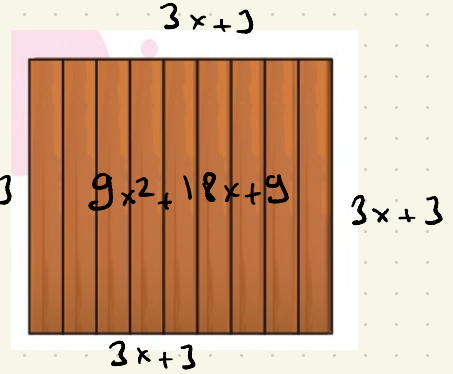
13)



• 4 tane eş dikdörtgenin alanı $(4x^2 + 8x + 4) \text{ cm}^2$ ise

• 1 tane eş dikdörtgenin alanı $x^2 + 2x + 1$ olacaktır.

• 9 tane eş dikdörtgen alanı $9 \cdot (x^2 + 2x + 1) = 9x^2 + 18x + 9 \text{ cm}^2$ olacaktır.

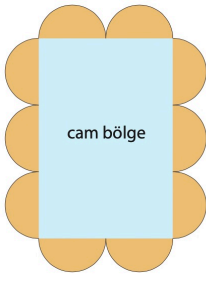


Bir kenar uzunluğu $\sqrt{9 \cdot (x+1)^2} = 3 \cdot (x+1)$

Çevre = $4 \cdot (3x+3) = 12x + 12 \text{ cm}$

Doğru cevap D seçeneğidir.

14)



$r = (2x-1) \text{ cm}$ ise $2 = 2 \cdot (2x-1) = (4x-2) \text{ cm}$

Uzun kenar uzunluğu $\rightarrow 3 \cdot (4x-2) = 12x-6$

Kısa kenar uzunluğu $\rightarrow 2 \cdot (4x-2) = 8x-4$

Alan = $(12x-6) \cdot (8x-4) = (96x^2 - 96x + 24) \text{ cm}^2$

Doğru cevap A seçeneğidir.

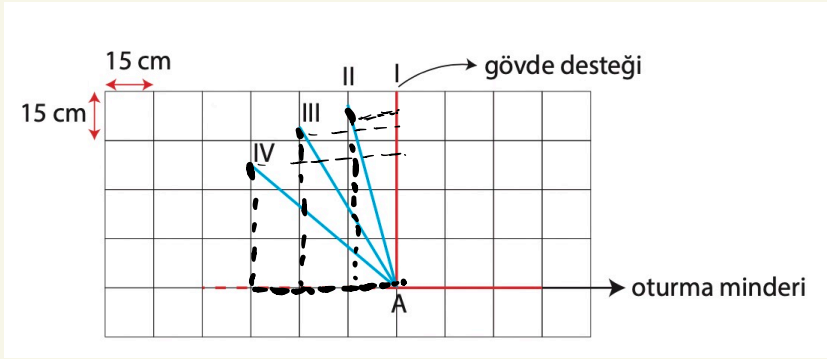
15)

- I. $4x^2 \cdot xy^2 = 4x^3y^2$ (Pembe)
- II. $8 - 2(xy \cdot y^2) = 8 - 2xy^3$ (Sarı)
- III. $x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y)$ (Mavi)

Yeşil ile aydınlatılmamıştır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

16)

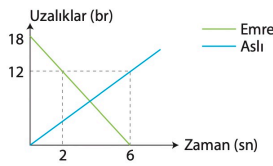


- $m_I \rightarrow$ eğim yoktur
- $m_{III} \rightarrow$ 1,5 ile 2 arasındadır.
- $m_{II} \rightarrow$ 3 ile 4 arasındadır.
- $m_{IV} \rightarrow$ 1'den küçüktür.

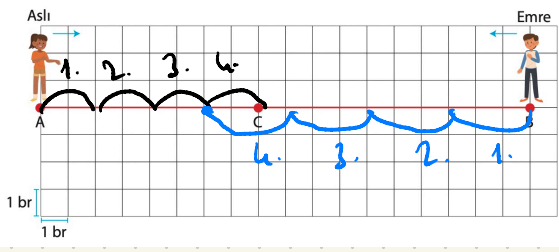
Yalnız II

Doğru cevap C seçeneğidir.

17)



Grafik: Aslı ve Emre'nin A Noktasına Uzaklıklarının Zamana Bağlı Değişimi



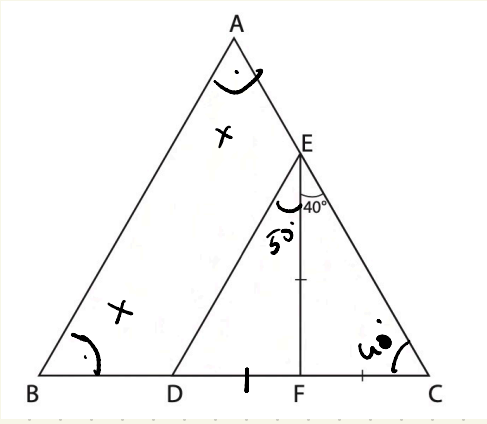
Grafığe göre ;

- Emre 18 br'li 6 sn'de gidiyorsa ;
1 sn'de 3 br ilerler.
- Aslı 6 sn'de 12 br gidiyorsa ;
1 sn'de 2 br ilerler.

Aslı C noktasına 4. sn'de geldiğine göre, Emre'nin A noktasına uzaklığı 6 br'dir

Dogru cevap B seçeneğidir.

18)



- $[EF]$ kenarortay iken $|EF| = |FC|$ ise $m(\widehat{DEC}) = 90^\circ$ olmalıdır.
- $m(\widehat{DEA}) = 90 - 40 = 50$
- \widehat{EFC} ikizkenar üçgen olduğundan $m(\widehat{FCE}) = 40$

• $\triangle ABC$ ikizkenar olduğundan $m(\widehat{B}) = m(\widehat{A}) = x$

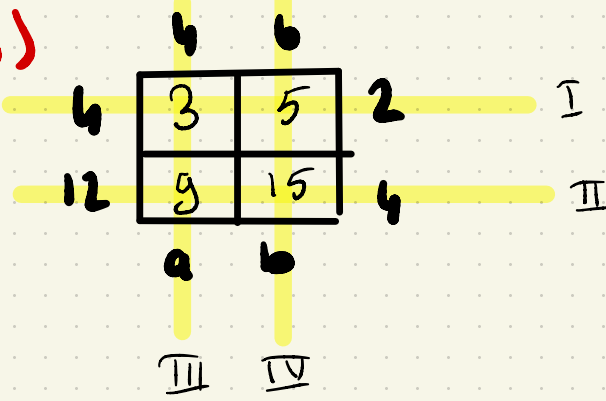
$$x + x + 40 = 180 \rightarrow 2x = 140$$

$$x = 70 \quad m(\widehat{ABC})$$

$$m(\widehat{DEF}) + m(\widehat{ABC}) = 50 + 70 = 120$$

Dogru cevap C seçeneğidir.

19)



• I için

$$4 - 2 < 4 \times 4 < 4 + 2$$

$$2 < 4 \times 4 < 6$$

en küçük 3
en büyük 5

• II için

$$12 - 4 < x < 12 + 4$$

$$8 < x < 16$$

en küçük 9

en büyük 15

$$a + b = 16$$

• III için

$$2 < x < 10$$

olmalıdır.

$$4 + a = 10$$

$$a - 4 = 2$$

İse

$$a = 6$$

• IV için

$$4 < x < 16$$

olmalıdır.

$$b + b = 16$$

$$b - b = 4$$

$$b = 10$$

Doğru cevap A seçeneğidir.

20)

• Mavi hatta 19 istasyon varsa;

18 tane 3^5 vardır.

• Kırmızı hatta 25 tane istasyon varsa

24 tane 9^2 vardır.

$$\frac{\text{Mavi hat uzunluğu}}{\text{Kırmızı hat uzunluğu}} = \frac{3 \cdot 18 \cdot 3^5}{4 \cdot 24 \cdot 9^2} = \frac{3^6}{4 \cdot 3^4} = \frac{3^2}{4} = \frac{9}{4}$$

Doğru cevap C seçeneğidir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

8. SINIF 4. KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Seda'nın ve Ela'nın yaşadığı şehre ait garafiğe bakıldığında 21 Haziran tarihinde en kısa gölge boyu olduğu görülür. Seda ve Ela Kuzey Yarım Kürede yaşamaktadır. I. öncül doğrudur.

Aynı tarihte Seda'nın yaşadığı şehirdeki gölge boyu Ela'nın yaşadığı şehirdeki gölge boyundan daha kısadır. Seda'nın yaşadığı şehir Ela'nın yaşadığı şehrin güneyindedir. II. öncül doğrudur.

Aynı tarihte Seda'nın yaşadığı şehirdeki gölge boyu Ela'nın yaşadığı şehirdeki gölge boyundan daha kısa olduğu için Seda'nın yaşadığı şehre Güneş ışınları daha büyük açı ile düşer. III. öncül yanlıştır.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

2. Çaprazlama incelendiğinde 2 heterozigot baskın karakterin çaprazlandığı görülür. Heterozigot karakterler çaprazlandığında % 50 homozigot karakter oluşur, bu karakterlerinde % 50 sinin baskın olduğu görülür.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

3. 1. Zincirin tamamlayıcısı 4. Zincir, 2. zincirin tamamlayıcısı ise 3. zincirdir.

2. zincirde 2 adet üçgen nükleotidi bulunduğu için 3. Zincirde de aynı miktarda üçgen nükleotidi bulunur. I. ve II. öncül doğrudur. Yıldız nükleotidi guanin nükleotidi ise daire nükleotidi Adenin ya da Timin nükleotidir. III. öncül yanlıştır.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

4. Anlatılan olay Kertenkelenin yaşama ve üreme şansını artıran bir adaptasyon örneğidir. Kertenkelenin büyük gözlere sahip olması modifikasyon örneği olamaz.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

5. Balonların iki kaptaki farklı derinliklerde olmasına rağmen eşit hacimde olmaları o noktalarda sıvı basınçlarının eşit ve sıvıların yoğunluklarının farklı olduğunu gösterir. Y sıvısının bulunduğu kaptaki balonun sıvı derinliği az olduğu için yoğunluğu X ten daha fazladır. I. ve II. öncül doğrudur.

Y sıvısının içindeki balon C noktasına indirildiğinde derinlik artacağı için balona etki eden sıvı basıncı da artacak ve balonun hacmi küçülecektir. III. öncül doğrudur.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

6. 1. durumda çayın akmasını engelleyen sebeplerden biri açık hava basıncının sıvı basıncından daha büyük olmasıdır. I. öncül doğrudur.

2. durumda her iki taraftan açık hava basıncının etkili olması çayın akmasına yardımcı olmuştur. II. öncül yanlıştır.

Karşılaşılan durum günlük hayatta açık hava basıncının etkilerine örnektir. III. öncül doğrudur.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

7. C'nin atom numarası 4 ise C elementi 2. Periyot 2A grubundadır. Bu durumda A ve B elementleri 1 A grubunda olacaklar. Aynı grupta yer almalarına rağmen A elementi ametal B elementi ise metal olduğu için benzer kimyasal özelliklere sahip değildir.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

8. 1. İşlemden tanecik yapısı değişmezken 2. İşlemden bağlar koparak yeni bağlar oluşmuş yani tanecik yapısı değişmiştir. 1. işlem fiziksel 2. işlem kimyasal değişime örnektir. 1. işlem fiziksel değişim olduğu için yeni ürün oluşmaz. Yalnızca I. öncül doğrudur.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

9. Kimyasal tepkimelerde atom çeşidi ve sayısı korunur. **Kimyasal tepkimeler incelendiğinde;**

X : Atom çeşidinin 2 ,atom sayısının 3

Y: Atom çeşidinin 1, atom sayısının 2

Z: Atom çeşidini 2, atom sayısının 3 olduğu görülür.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

10. Toplu taşıma yerine kişisel araçların kullanılmasının yaygınlaştırılması doğaya daha fazla kükürt dioksit, azot dioksit ve karbondioksit gazlarının salınımı demektir. Bu da asit yağmurlarının artmasına sebep olur.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

11.1. deneyde iki durum söz konusudur. Kullanılan sıvı zayıf ya da kuvvetli baz olabilir. Bu yüzden A sıvısı nötr olup sıvının bazlık derecesini düşürmüş olabilir. Ya da sıvı eğer zayıf bir bazsa daha kuvvetli baz olan X sıvısı ile pH seviyesi yükseltmiş olabilir. I. ve II. öncül doğrudur.

2. deneyde Ph değeri 6 olduğu için asittir ve H iyonu bulunur. III. öncül doğrudur.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

12. Tornavida bir çıkıık örneğidir ve çıkıık kolunun yarıçapı arttıkça kolu çevirebilmek için uygulanan kuvvet azalır. **Yani kuvvetten kazanç artar.** Vida bir eğik düzlem örneğidir. Vidada , silindire sarılan eğik düzlemin boyu arttıkça vidanın kuvvet kazancı artar. Bu durumda kuvvet kazancı için B tornavidasını ve X vidasını seçmemiz gerekir.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

13. İçlerinde 40°C'de eşit miktarda su bulunan K kabına 0°C'deki 20 gram buz, L kabına 0°C'deki 20 gram su ekleniyor. Bir süre sonra K kabındaki suyun sıcaklığının L kabındaki suyun sıcaklığından daha fazla azaldığını görüyoruz. K kabındaki su çevreye L kabındaki sudan daha fazla ısı vermiştir. I. öncül doğrudur.

L kabına eklenen suyun sıcaklık değişimi K kabına eklenen buzun sıcaklık değişiminden büyüktür. II. öncül doğrudur.

Kaplardaki suların son sıcaklıklarının farklı olmasının nedeni su ve buzun öz ısı değerlerinin farklı olması değildir. K kabına atılan buzun erimesi için verilen ısının hal değişimi bitene kadar sıcaklık artışına engel olmasından kaynaklıdır. III. öncül yanlıştır.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

14. Verilen grafikte sıcaklık ve ısı değerleri bulunmaktadır. L sıvısının tamamen buharlaştığı anda 55 calorilik ısı almıştır. K maddesi 55 kalori ısı aldığıında tamamı sıvı hale geçmemiştir. 60 kalori ısı aldığıında tamamı sıvı hale geçmiştir C'de verilen ifade yanlıştır.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

15. B canlısının sayısı artarken A canlısının sayısı azalmış B canlısı A canlısı ile besleniyor olabilir. A canlısı D canlısının avcısı olduğuna göre A canlısı da D canlısı ile besleniyor olmalı. $D \rightarrow A \rightarrow B$ şeklinde bir besin zinciri oluştururuz. Biyokütle besin zincirinde üreticiden tüketicilere gidildikçe azalır. Bu durumda A seçeneği doğru olur.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

16. Dengede olan kaldıraç sisteminden $2X \times 2 = 2Y \times 4$ eşitliğinden $X = 2Y$ 'dir Yani X ağırlığı Y'nin ağırlığının 2 katıdır. Şıklardaki kaldıraçların denge durumları incelendiğinde D şıkında kaldıracı etki eden kuvvetlerin ikisi de kaldıracı saat yönünün tersi yönünde etki ettiğinden sistem dengede kalmaz. Ayrıca $2X \times 3$ eşit değildir $2Y \times 3$ eşitliğine.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

17. Tabloda verilen K, L ve M bitkilerinin yaprak sayıları ve ürettikleri oksijen miktarları incelendiğinde L ve M bitkileri 1 yıl boyunca eşit miktarda oksijen üretmişler. Fotosentez denklemi incelendiğinde üretilen oksijen ile üretilen besin miktarı doğru orantılıdır. Bu yüzden C seçeneğindeki ifade doğrudur.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

18. Yük/kuvvet, kuvvet kazancını verir. Burda da çıkış kuvveti/giriş kuvveti kuvvet kazancını verecektir. Bu durumda K'de kuvvet kazancı 3, L'de 4 M'de ise 1'dir. Düzeneklerdeki kuvvet kazancına baktığımızda I'de 3, II'de 4 III'de ise kuvvet kazancı 1'dir. Doğru eşleştirme yapıldığında cevap A olur.

Doğru Cevap A şıkkıdır.

19. Canlılar ile ilgili verilen bilgiler incelendiğinde A-ayrıştırıcı, B-etçil, C-hepcil, D-üretici, E-otçuldur. Aralarındaki besin ağı D seçeneğindeki gibi olmalıdır.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

20. Düzeneklerde verilen X, Y ve Z bakterilerinin hepsi fermantasyon yapmaktadır. 1. Ve 3. Düzeneklerdeki balonlar şiştiğine göre X ve Z bakterileri etil alkol, Y bakterileri ise laktik asit fermantasyonu yapmaktadır. Fermantasyonlar sonucunda üretilen enerji miktarları aynıdır. Düzenekler incelendiğinde tüm düzeneklerde eşit besin kullanıldığı görülmektedir.

Doğru Cevap C şıkkıdır.