

**8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI**

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

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF "TÜRKÇE" ÇÖZÜMLERİ

1. "Dudak bükme" söz grubunun anlamı "bir şeyi beğenmediğini, küçümsediğini belli etmek, umursamamak, pek aldırış etmemek" şeklinde açıklanmaktadır. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
2. Metnin bütününden hareketle boşluklara "çabuk-çelişki-yavaşlamasına" sözcükleri getirilmelidir. **Cevap B** olmalıdır.
3. "Ya onda kendimizi göremezsek" ifadesinden hareketle kendilerine benzemeyecek olmalarından ötürü endişelenilmektedir. **Cevap D** olacaktır.
4. "Saraydan mı yoksa taşradan mı" ifadesi ikileme yani kararsız kalma anlamı taşımaktadır. **Cevap D** olacaktır.
5. "Uyanış yılı oldu." ifadesinden hareketle insanlarda bilinç oluşmaya başladığı anlaşılmaktadır. Diğer yargılar ise metinden çıkarılamaz. Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
6. Metinde tanık göstermeden faydalanılmamıştır. Çünkü "Baharı görmeden yaz geldi geçti!..." bir türkü sözü olduğu için tanık gösterme sayılmaz. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
7. "Oysa uygulamaya baktığımızda görünüşteki bu fikir birliğine rağmen insanların gıdayla olması gerektiği gibi bir ilişki kuramadığını görüyoruz." cümlesi söz konusu boşluğa getirilmelidir. Çünkü paragrafta üretici ile tüketici arasında hiçbir şeyin olmaması gerektiği vurgulanıyor. Bu bakımdan **cevap C** olacaktır.
8. III numaralı cümleden sonra getirilmelidir. Çünkü bir sonraki cümlede "bu öngörü" ifadesi kullanılmıştır. Soruda verilen cümlede de bir öngörü ifade edilmektedir. **Cevap C** olacaktır.
9. "Hizmetlere erişimi olmayan bölgeler" sözünden hareketle "Laboratuvarlara erişimin olmadığı bölgelerde kullanmak" ifadesine ulaşılmaktadır. **Cevap D** olacaktır.
10. Şemada "İnsan kaynakları, listeyi mülakat komisyonuna gönderir." şeklindeki bir cümleye yer yoktur. **Cevap A** olacaktır.
11. Verilen şekilde B seçeneğinde gösterilen komutlar takip edilirse üç kişinin de piyonu hedefe ulaşabilir. **Cevap B** olacaktır.
12. "Bir ay içinde farklı günlerde yapılacak her 100t ve üzeri 5. siparişte 50t indirim!" şeklinde bir kampanya yapılamaz. Çünkü görselde bununla ilgili bir anket konusu yer almıyor. **Cevap D** olacaktır.
13. "Verdikleri ilaçlar" her ikisinin de farklı yönü değildir. Çünkü psikologlar ilaç vermez. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
14. "A takımı ile C takımı arasındaki maçı C takımı kazanmıştır." ifadesi yanlıştır. Çünkü A takımı sadece bir defa galibiyet almış onu da B takımına karşı almıştır. Çünkü B takımı üç maçı da kazanmıştır. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
15. II numaralı cümlede virgülün kullanıldığı yer yanlıştır. "Parçalanıp" sözcüğünden sonra değil "veriyor" sözcüğünden sonra kullanılmalıdır. **Cevap B** olmalıdır.
16. D seçeneğinde yer alan "buzul çağı" ifadesi "Buzul Çağı" şeklinde yazılmalıdır. Yazım yanlışı burada olduğu için **cevap D** olacaktır.
17. "Açılmaz" fiili "ne-neyi-kimi" sorularına cevap vermez yani nesne almaz. Bu yüzden geçişsizdir. **Cevap A** olacaktır.
18. "Aniden bastırın yağmurun bizi tepeden tırnağa ıslatması" verilen özelliklerden hiçbirine uymaz. Çünkü hem süreklilik bildirmez hem de fiziksel olarak zarar vermektedir. **Cevap A** olacaktır.
19. "Atıldı" fiili edilgendir. Çünkü futbolcu oyundan atan belli değildir. **Cevap B** olacaktır.
20. Diğerlerinde ara söz nesne görevindeyken A seçeneğinde özne görevindedir. **Cevap A** olacaktır.

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF “İNKILAP TARİHİ” ÇÖZÜMLERİ

1. Osmanlı Devleti’ni kurtarmak için ortaya atılan ve devletin her alanda modernleştirilmesi gerektiğini savunan fikir akımı Osmanlılık değil Batıcılıktır. Tabloda verilen bilgiler değerlendirildiğinde D seçeneğindeki bilgiye ulaşılamaz. **Doğru cevap D olur.**
2. Ziya Gökalp verilen şiirinde vatan savunması, Türklük bilinci ve milli duygular ön plana çıkarılmıştır. Şiirin bu yönü ile Türkçülük, Milliyetçilik ve Milli benlik gibi kavramları ön plana çıkardığı görülmektedir. Bu şiirine bakılarak Ziya Gökalp’in Mustafa Kemal’i Türkçülük, Milliyetçilik ve Milli benlik gibi konularda etkilediği söylenebilir. **Doğru cevap C olur.**
3. Mustafa Kemal Kurtuluş Savaşı’nın şiddetli Maarif Kongresi’ne katılarak dönemlerinden cahillikle yapılacak olan mücadelenin düşmanla yapılacak mücadele kadar önemli olduğunu göstermiştir. Ayrıca kongreye katılarak eğitim işlerinin savaş döneminde bile ele alınması gerektiğini göstermiştir. “Millî ordu düşmanı kovacaktır.” ifadesi Atatürk’ün Millî Mücadele’nin zafere ulaşacağından emin olduğu mesajını vermiştir. Fakat Mustafa Kemal cehaletle mücadele konusunda tüm sorumluluğun sadece öğretmenlerde olduğunu söylememiştir. **Doğru cevap A olur.**
4. I. Dünya Savaşı sonucunda yıkılan devletlerin ve yeni kurulan devletlerin olması dünya siyasi haritasında değişikliğe yol açacak gelişmelerin yaşandığını gösterir. (I. Öncüle ulaşılır.) Barış antlaşmalarının çok ağır şartlar içermesi ve İtilaf Devletleri’nin sömürgecilğe devam etmeleri beklenen yeni savaşların yaşanmasına (Kurtuluş Savaşı, II. Dünya Savaşı) barış ortamının sağlanmasına yönelik girişimlerin zamanla sonuçsuz kaldığını gösterir. (II. Öncül doğru) “Ülkeler arası çekişme ve bloklaşmalar devam etti.” ifadesi III. Öncüldeki ifadenin yanlış olduğunu gösterir. **Doğru cevap B olur.**
5. Haritaya ve üzerindeki bilgilere bakılarak Batı Anadolu topraklarının Yunanlılar tarafından işgal edildiği söylenebilir. Güney Cephesi’nde Kuva-yı Milliye birlikleri bulunduğu için bu cephede bölgesel direniş örgütlerinin mücadele sergilediğine ulaşılır. Doğuda Ermeniler, Batı Cephesi’nde Yunanlılar, Güney Cephesi’nde ise Fransızlar ile savaşılması farklı bölgelerde, farklı düşman kuvvetleriyle karşılaşıldığını gösterir. Fakat Doğu’da Ermenilere karşı diplomatik başarılar kazanıldığı bilgisi haritaya bakılarak ulaşılabilecek bir bilgi değildir. **Doğru cevap D olur.**
6. “Hanedan hakkında zamanı gelince gereken yapılacaktır.” ifadesinde “Hanedan” kelimesi ile kastedilen Osmanlı ailesidir. Osmanlı Hanedanı ile ilgili yapılan ilk inkılap Saltanatın kaldırılarak Osmanlı Devleti’ne son verilmesi ve son padişah Vahdettin’in ailesi ile birlikte ülke dışına çıkarılmasıdır. Osmanlı Hanedanı ile ilgili yapılan diğer inkılap ise Halifeliğin kaldırılması sonucu son Halife Abdülmecid Efendi ve Osmanlı hanedanının diğer üyelerinin yurt dışına çıkarılmasıdır. **Doğru cevap C olur.**
7. Mondros Mütarekesi’nin verilen maddelerinin ilkinde Boğazların işgal edileceği ifade edilmiştir. Diğer iki maddede ise ülke topraklarının işgale açık hale getirilmesi, işgalin hukuki gerekçelere dayandırılması söz konusudur. Verilen maddeler Mondros’un imzalanması sonrasında Rauf Bey’in sarf ettiği “Devletimizin bağımsızlığı korunmuştur.” ifadesinin gerçeği yansıtmadığı göstergesi durumundadır. **Doğru cevap D olur.**
8. Atatürk’ün sözünde geçen “milletin ve devletin haklarını koruma amacına hizmet eden cemiyetler” Türkler tarafından kurulmuş ve ülkenin kurtuluşu için mücadele eden yararlı cemiyetlerdir. Milli Kongre Cemiyeti, Kilikyalılar Cemiyeti ve Anadolu Kadınları Cemiyeti ülkenin bağımsızlığı için mücadele eden yararlı cemiyetlerdir. Fakat İslam Teali Cemiyeti, Türkler tarafından kurulmuş olsa da Milli Mücadeleye karşı olan ve kurtuluşun ancak halifelik ve saltanat kurumlarını güçlendirmekle mümkün olacağını savunan Milli varlığa düşman bir cemiyettir. **Doğru cevap B olur.**
9. TBMM’nin Türk milleti adına karar verme yetkisine sahip tek makamın kendisi olduğunu belirtmesi I. Öncülün doğru olduğunu gösterir. TBMM’nin, yasama, yürütme ve yargı yetkisini kendi bünyesinde toplaması; meclis başkanının aynı zamanda hükümet başkanı olduğu bir sistemi uygulamaya koymuş olması II. Öncülün doğru olduğunu gösterir. TBMM’nin, 20 Ocak 1921’de Teşkilat-ı Esasiye’yi kabul etmiş olması III. Öncülün doğru olduğunu gösterir. IV. Öncüldeki bilgi ise yanlıştır. Çünkü devletin rejiminin ne olacağını ilan edilmesi TBMM’nin kuruluşu ile değil, cumhuriyetin ilan edilmesi ile olmuştur. **Doğru cevap A olur.**
10. Sütçü İmam Maraş direnişinin sembol isimlerinden biridir. Onun mücadelesi Güney Cephesi içinde yer alır. O nedenle Sütçü İmam hakkında “Doğu Cephesi’ndeki direnişin kahramanlarından biri olmuştur.” ifadesi kullanılamaz. **Doğru cevap A olur.**

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF “DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ” ÇÖZÜMLERİ

**1.SORU:** I. Aileden bahsettiği için neslin korunması, II. rızıktan bahsettiği için malın korunması, III. Alkol aklın korunması ve IV. Ölümden bahsettiği için canın korunması.

**Cevap: B**

**2.SORU:** Parçaya göre kişi helal olmayan yollardan rızık elde etmeye çalışmamalıdır.

**Cevap: C**

**3.SORU:** Paragrafa göre tarihin en eski dönemlerinde din görülmektedir. Ama II. ve III. Cümleler bu paragraftan çıkarılamaz.

**Cevap: A**

**4.SORU:** Parçada zekâtın verilmiş tarzı incelenmektedir. Bu yüzden başlık A şıkkındaki gibi olmalıdır.

**Cevap: A**

**5.SORU:** Verilen metinde kişinin canını koruması için neler yapabileceğinden bahsedilmiştir.

**Cevap: D**

**6.SORU:** Ayette sadece fiziksel yasalara örnek vardır. Biyolojik yasalardan ve toplumsal yasalardan bahsedilmemiştir.

**Cevap: A**

**7.SORU:** Maun suresinin konusu Allah'ın (c.c.) sıfatları değildir.

**Cevap: B**

**8.SORU:** İslam dinine göre bir Müslüman, ihtiyacı olan herkese yardım etmelidir.

**Cevap: D**

**9.SORU:** Fitre yılda bir defa kişi başı verilir. Parçadaki aile 3 kişi, fitre miktarı ise 30 TL dir. Aile için verilmesi gereken fitre,  $3 \times 30 = 90$  TL dir.

**Cevap: C**

**10.SORU:** Verilen ayet, insanın yaratılış amacına dikkat çekmektedir.

**Cevap: B**

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF “İNGİLİZCE” ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda Rick Covid-19 sebebiyle evde kalması gerektiğini ve sevdiği düzenli aktiviteleri olduğunu söyleyerek bunları bizimle paylaşıyor. Soru kökünde de boşluğa gelmesi gereken ifade sorulmuş. Verilen haftalık aktivite programı incelendiğinde Rick’in sadece Pazar günü film izlediğini görmekteyiz. C seçeneğinde yer alan ‘watches films once a week’ yani ‘haftada bir film izler’ ifadesinin doğru cevap olduğu ortaya çıkmaktadır.

**Cevap : C**

2. Bir yemeğin tarif aşamalarının 5 ayrı adımda verildiği sorumuzda bizden ‘Doğru sıralamayı elde etmek için tarifin hangi adımlarının değişmesi gerekmektedir?’ diye soruluyor. 3. adımda yer alan ‘Sıcak servis edin. Afiyet olsun!’ ifadesinin 5. adıma ve 5. ‘Daha sonra, karışımı top haline getirmeden önce 10 dakika yoğurun.’ ifadesinin de 3. adıma gelmesi gerekmektedir. ‘3-5’ ifadesinin bulunduğu C seçeneği doğru cevaptır.

**Cevap : C**

3. Müşteri temsilcisi Lilly ve bir uçuş rezervasyonu yapmak isteyen Drake arasında geçen diyalogun soru kökünde Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı konuşmada yoktur? diye sorulmaktadır. Drake ‘I want to book a flight ticket from New York to Paris.’ yani ‘New York’tan Paris’e bir uçak bileti rezervasyonu yaptırmak istiyorum’ diyerek; D seçeneğinde yer alan ‘destination’ yani ‘varış yeri’ hakkında ve C seçeneğinde yer alan ‘Why does Drake call the customer service’ yani ‘Drake neden müşteri hizmetlerini aramıştır?’ sorusu hakkında bilgi vermektedir. A seçeneğinde yer alan ‘date’ yani ‘tarih ifadesi de ‘August 15<sup>th</sup>, please’ ve ‘August the 28<sup>th</sup>.’ ifadeleriyle belirtilmiştir fakat B seçeneğinde sorulan ‘Drake’in seyyah etme sebebi nedir?’ sorusuna diyalogda verilen herhangi bir cevap bulunmamaktadır.

**Cevap : B**

4. Susan; oğlu, eşi ve kızı ile mutfaftadır ve yemek tercihlerinden bahsetmektedirler. Soru kökünde de bize kimin et yemeklerini tercih ettiği sorulmuştur. ‘Steak and baked beef are my favorites.’ yani ‘Biftek ve fırınlanmış dana eti benim favorilerimdir.’ diyen Susan’ın kocası et yemeklerini tercih etmektedir. Doğru cevap bu durumda D yani ‘Susan’s husband’ olmalıdır.

**Cevap : D**

5. Soruda bize sosyal medya kullanırken güvenli kalmayla ilgili bazı ipuçları verilmiş ve 4 kişi sosyal medya alışkanlıkları ile ilgili konuşmuş. Soru kökünde de ‘Kim sosyal medyayı güvenli bir şekilde kullanmamaktadır?’ diye sorulmuş. ‘Ben tüm sosyal medya hesaplarım için çok basit bir parola kullanırım.’ diyen Thomas; ‘Use a strong password’ yani ‘Güçlü bir şifre kullan.’ uyarısını dikkate almayarak sosyal medyayı güvenli bir şekilde kullanmamaktadır. Bu durumda doğru cevap A olmalıdır.

**Cevap : A**

6. Julia ve Barney beraber bir aktivite yapmak istemektedir ve iki ayrı tablo halinde ikisinin de ilgi duyduğu şeyler verilmiştir. Soru kökünde bize : ‘Tablolara göre, aşağıdaki mekânlardan hangisi hem Julia hem de Barney için uygundur?’ diye sorulmuştur. Julia’nın ilgi duyduğu ‘Sculptures’ yani ‘Heykeller’ ve Barney’in ilgili duyduğu ‘Paintings’ yani ‘Tablolar’ ikisinin ortak ilgi alanının ‘Art’ yani ‘Sanat’ olduğunu bize göstermektedir. Bu durumda doğru cevap C seçeneğinde yer alan ‘bir sanat sergisi’ olmalıdır.

**Cevap : C**

7. Diyalogda Betty bir Rock müzik konseri için bilet ayırtmak istemektedir. Diyalogun altında Betty'nin almak istediği bilet verilmiştir fakat biletin üstündeki bir bilgi yanlıştır. Soru kökünde de bize 'Yukardaki diyaloga göre, biletin üzerindeki hangi bilgi doğru değildir?' diye sorulmuştur. Konuşmada geçen 'It starts at 6 p.m. and lasts 4 hours' yani ' Saat 6'da başlar ve 4 saat sürer.' ifadesinden anlaşıldığı üzere konser 6 p.m. – 10 p.m. aralığında olacaktır. Fakat bilet üzerinde bu ifade 6 p.m – 11 p.m olarak geçmektedir. Bu durumda C seçeneğinde geçen 'zaman' yanlış verilen bilgi olmalıdır.

**Cevap : C**

8. Nelson Pazar akşamı arkadaşlarıyla tiyatroya gitmeyi planlamaktadır. Arkadaşlarına bir mesaj göndererek ona katılmalarını istemektedir. Soruda bize bir tablo verilmekte ve Nelson'un arkadaşlarının Pazar günü için planları gösterilmektedir. Soru kökünde de 'Yukardaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi Nelson'un davetine uygun bir cevap değildir?' şeklinde sorulmuş ve seçeneklerde Nelson'un arkadaşlarından gelen dört mesaj gösterilmiştir. A seçeneğinde yer alan ifadede geçen ' Bu harika bir plan, ama Kelly ile sinemaya gideceğim.' ifadesi yanlış bir ifadedir çünkü Gail'in planına baktığımız zaman Kelly ile tiyatroya gideceğini görmekteyiz. Bu durumda cevap A olmalıdır.

**Cevap : A**

9. 4 kişiye boş zamanlarında ne yapmayı sevdikleri soruluyor ve Tracy 'Arkadaşarımla tiyatroya gitmeyi severim.' diye cevap veriyor. Soru kökünde de bize 'Yukardaki bilgiye göre, kim tiyatroya meraklıdır?' diye sorulmaktadır. Bu durumda doğru cevap Tracy yani D olmalıdır.

**Cevap : D**

10. Felicia ve arkadaşlarının internette neler yaptıklarıyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir ve bunlar şu şekildedir:

- Onlardan ikisi internet aynı amaç için kullanır.
- Onlardan biri interneti ders çalışmak için kullanır.
- Felicia interneti çevrimiçi alışveriş için kullanır.

Soru kökünde ' Yukardaki bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?' diye sorulmaktadır.

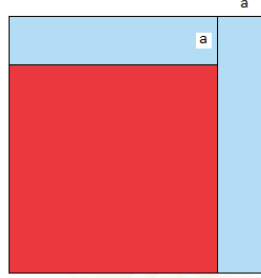
A seçeneğinde Felicia için bir şeyler satın almak, Linda Rusça çalışmak ve Brad bir dili Pratik etmek için yani ikisi de aynı amaç için, Martin de ödev yapmak yani bir bakıma ders çalışmak için kullanmaktadır. Bu durumda doğru cevap A seçeneği olmaktadır.

**Cevap : A**

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF "MATEMATİK" ÇÖZÜMLERİ

1.



Mavi Dikdörtgenlerden kısa kenarları eşit olduğundan a olsun.  $a=2$  için kırmızı karenin kenar uzunluğu 6 olur. Büyük şeklin çevresi ise  $4 \cdot 8 = 32 \text{ cm}$  olur.

Cevap: C

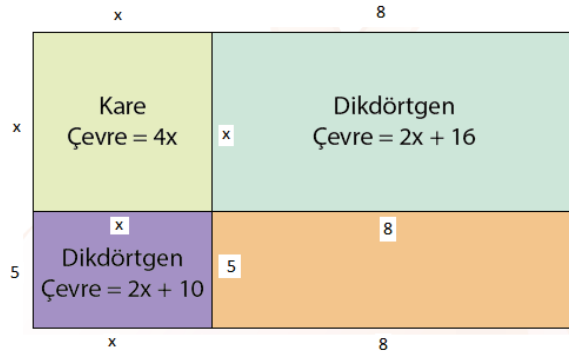
2.

Sarı	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40				
Kırmızı	5	10	15	20	25	30	35	40						

SKSKSK SKSSKS KSKSKS (sonraki durumlar bu şekilde tekrarlanacağından) olabilir.

Cevap: D

3.



Karenin kenar uzunluğu  $x$ , mavi dikdörtgenin kısa kenarı  $x$  ve uzun kenarı 8, lacivert dikdörtgenin uzun kenarı  $x$  ve kısa kenar 5 olacağından Halil Cem'in elde ettiği büyük dikdörtgenin alanı  $(x + 8)(x + 5) = x^2 + 13x + 40$  birim karedir.

Cevap: C

4.

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & \boxed{2^7} & & \\ & & & & \div & & \\ \boxed{2^1} & \times & \boxed{2^2} & = & \boxed{2^3} & & \\ & & & & = & & \\ & & & & \boxed{2^4} & \times & \boxed{2^5} & = & \boxed{8^3} \end{array}$$

Yeşil karenin içine  $2^3$ , turuncu karenin içine  $2^4$  ve mavi karenin içine  $2^5$  yazılacağından kullanılmayan üslü ifade (sayı)  $2^6$  olur.

Cevap: D

5.

A→74123                      B→74563                      C→45369                      D→24568

Ardışık rakamları aralarında asal olan seçenek A'daki gibidir.

Cevap: A

6.

$\sqrt{98} \rightarrow 10,49$  olur.  $\sqrt{10} \rightarrow 3,5$   $\sqrt{49} \rightarrow 7,24,25$  olabilir. 23 olamaz.

Cevap: C

7.

$\sqrt{0,64} = \frac{8}{10}$  ve  $\sqrt{2,56} = \frac{16}{10}$  metre olur.

$\frac{8}{10} \cdot \frac{16}{10} \cdot 32 \cdot \frac{64}{100} \cdot 256 \cdot 100 \cdot \frac{1}{1000} = \frac{2^{26}}{10^5}$  TL bulunur.

Cevap: A

8.

Maviye Boyalı alan A, Kırmızıya boyalı alan B ve ortak (beyaz) alan C olsun.

$(A + C) - (B + C) = A - B = (7\sqrt{3})^2 - (6\sqrt{2})^2 = 147 - 72 = 75$  birim kare bulunur.

Cevap: C



9.

Kumbarada 100 adet paranın (Yüzde olduğu için 100 adet üzerinden işlem yapabiliriz.)

40 adedi 10 kr karşılığı 4 TL

32 adedi 25 kr karşılığı 8 TL

20 adedi 50 kr karşılığı 10 TL

8 adedi 1 TL karşılığı 8 TL dir. Toplam para ise  $4+8+10+8=30$  TL olup. Daire grafiğinde karşılık gelen merkez açılar ise

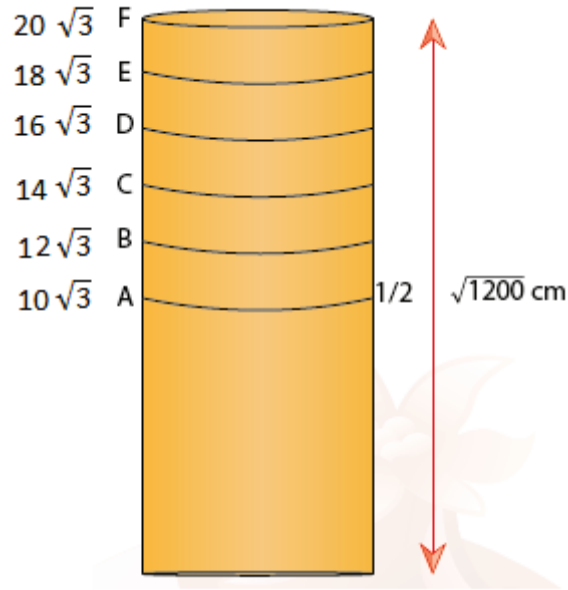
$$10 \text{ kr } 4 \cdot \frac{360}{30} = 48 \text{ derece}, 25 \text{ kr } 8 \cdot \frac{360}{30} = 96 \text{ derece} \quad 50 \text{ kr } 10 \cdot \frac{360}{30} = 120 \text{ derece ve}$$

$$1 \text{ TL } 8 \cdot \frac{360}{30} = 96 \text{ derece olur.}$$

**Cevap: B**

10.

$3600 = (3\sqrt{5})^2 \cdot 3 \cdot h$  olacağından  $h = 26,6$  cm olmalıdır.



$c = 14\sqrt{3}$  yaklaşık değeri  $c^2 = 588$  olup  $c < 25$  olur.  $d = 16\sqrt{3}$  yaklaşık değeri  $d^2 = 768$  olup  $d < 28$  olur. O halde sıyn yüksekliği C ile D arasındadır.

**Cevap: C**

11.

2	3x	2	2
		x+2	
		2	

Dikdörtgenlerin (masa örtüsünün sarkan kısmının) alanı:

$$2(2 \cdot 3x) + 2 \cdot 2 \cdot (x + 2) + 4 \cdot 4 = 12x + 4x + 24 = 16x + 24 = 8(2x + 3) \text{ birim karedir.}$$

**Cevap: D**

12.

3	A	
A	3	9

 $\Rightarrow$ 

3	9	3
9	3	9
3	9	3

Komşu iki karedeki sayıların toplamı eşit olacağından karelerde olması gereken sayılar yukarıdaki gibi olmalıdır. Buna göre bu sayıların çarpımı;

$$3 \cdot 3^2 \cdot 3 \cdot 3^2 \cdot 3 \cdot 3^2 \cdot 3 \cdot 3^2 \cdot 3 = 3^{13} \text{ olur.}$$

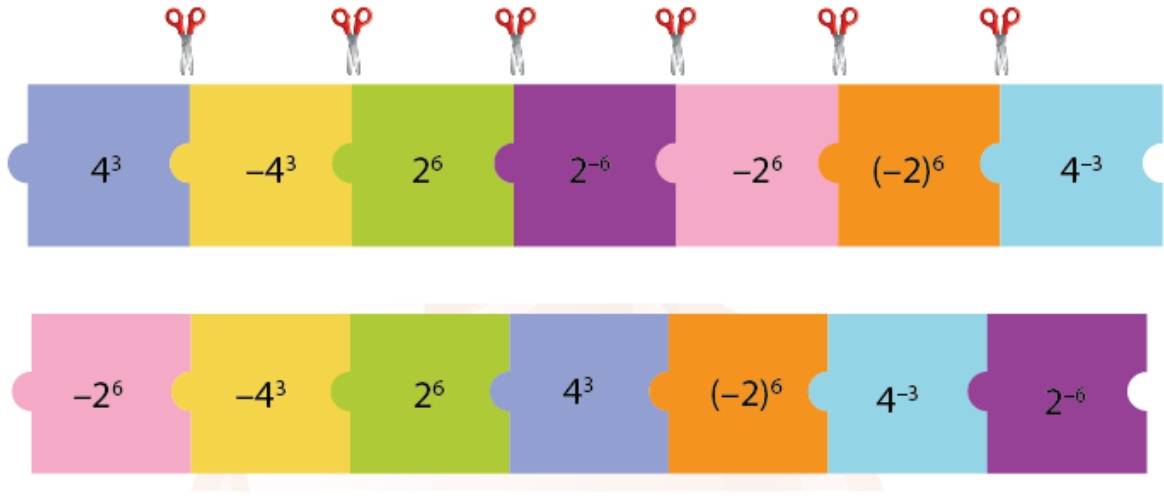
**Cevap: A**

13.

$91 = 7 \cdot 13$ ,  $165 = 3 \cdot 5 \cdot 11$ ,  $297 = 3^3 \cdot 11$ ,  $380 = 2^2 \cdot 5 \cdot 19$  olup, rastgele bir kart çektiğimde, yazan sayının en büyük asal çarpanının benim yaşıma eşit olma olasılığı  $\frac{1}{2}$  den Burak 11 yaşındadır.

**Cevap: B**

14.



İstenen şart yukarıdaki gibidir.

**Cevap: B**

15.

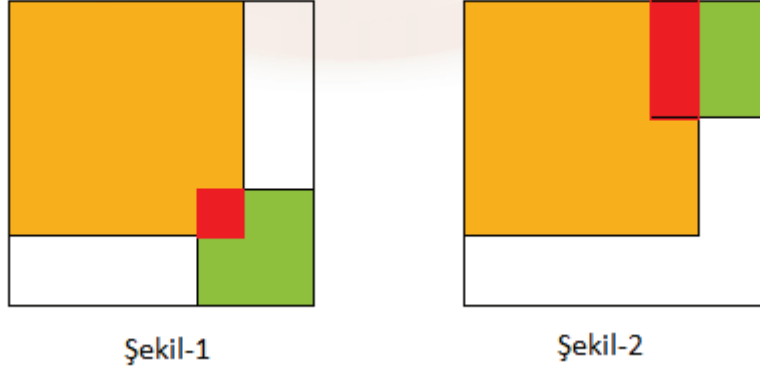
$ab$  ve  $ba$  iki basamaklı sayılardan ikisinin de asal olduğu sayılar 11, 13, 31, 17, 71, 37, 73, 79 ve 97 dir. Bunlardan 11, 13, 31, 17 ve 71 güzel sayıdır.

- $a + b > a \cdot b$  olduğunda  $b + a > b \cdot a$  olur. Yani  $ab$  güzel sayı ise  $ba$  güzel sayı olur. **Doğrudur.**
- $a = b$  ise yani  $11 = 1 + 1 > 1 \cdot 1$  güzel sayıdır. **Doğrudur.**
- $a > 1$  ise  $31 > 3 \cdot 1$  olacağından güzel sayıdır. **Doğru değildir.**

**Cevap: C**

16.

Oda kare şeklinde olduğundan



Şekil-1 e göre, üst üste gelen kırmızı kısım kare olup kenar uzunluğu 1 dir. Şekil-2 deki üst üste gelen dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri 1 metre ise uzun kısmı 2 metre olur. Buna göre, küçük kare halının bir kenarı 3 metre ve büyük halının kenar uzunluğu ise 6 metredir. Buna göre kare salonun kenar uzunluğu 8 metre olup alanı 64 metre kare olur.

**Cevap: B**

17.

8. sınıf  $\rightarrow 150^0 \rightarrow 5k$ , 7. sınıf  $\rightarrow 120^0 \rightarrow 4k$ , 6. sınıf  $\rightarrow 90^0 \rightarrow 3k$  olur. Fark  $k = 4$  olur. Sınıftaki öğrenci sayısı  $12k = 12 \cdot 4 = 48$  dir. Grafiğe göre erkek kız dağılımı Kızlar  $3t$ , erkekler  $5t$  dir.  $8t=48$  ve erkekler kızlardan 12 fazladır.

**Cevap: D**

18.

Beyaz tahta sola doğru  $y$  dm kaydırıldığında yeşil tahtanın görünen kısmının alanı A yani

$$A = (x + y)(x + y) = x^2 + 2xy + y^2 \text{ olur.}$$

Beyaz tahta sağa doğru  $y$  dm kaydırıldığında yeşil tahtanın görünen kısmının alanı B yani

$$B = (x - y)(x + y) = x^2 - y^2 \text{ olur.}$$

$$A + B = x^2 + 2xy + y^2 + x^2 - y^2 = 2x^2 + 2xy = 2x(x + y) \text{ olur.}$$

**Cevap: D**

19.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Toplam
40	50	35	60	25	210

I. Yanlış

II.  $\frac{210}{4} = 52,5$  olmalı yanlış

III.  $35+60+25=120$  Doğrudur.

Cevap: B

20.

$a = 1,2,3,4$  için sırasıyla elde edilecek değerler; 65, 50, 35, 20

$a = 5,6,7,8$  için sırasıyla elde edilecek değerler; 35, 32, 29, 26

$a = 9,10$  için sırasıyla elde edilecek değerler; 35, 40 olup aynı değerler 3 tanedir.

Cevap: B

# NARTEST 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ MART SINAVI

## 8. SINIF “FEN BİLİMLERİ” ÇÖZÜMLERİ

1. Görseldeki konumda güneş ışınları Yengeç Dönencesi’ ne dik gelmektedir ve dolayısıyla bu tarih 21 Haziran’dır. Bu tarihte (bu konumda) Kuzey Yarım Küre’de yaz, Güney Yarım Küre’de ise kış mevsimi yaşanmaya başlar. I. ifade doğru olacaktır.  
K noktası dönenceler arasında kalmadığı için hiçbir zaman güneş ışıkları dik olarak düşmeyecektir, dolayısıyla hiçbir zaman gölge boyu sıfır olamaz. II. ifade yanlış olacaktır.  
Bu konumda Ekvator’dan Kuzey Kutup Bölgesi’ne doğru gidildikçe gündüz süreleri uzayacaktır, dolayısıyla gündüz sürelerinin uzunluğu  $K > L > M$  şeklinde olur. III. ifade doğru olur.

**Doğru seçenek C olacaktır.**

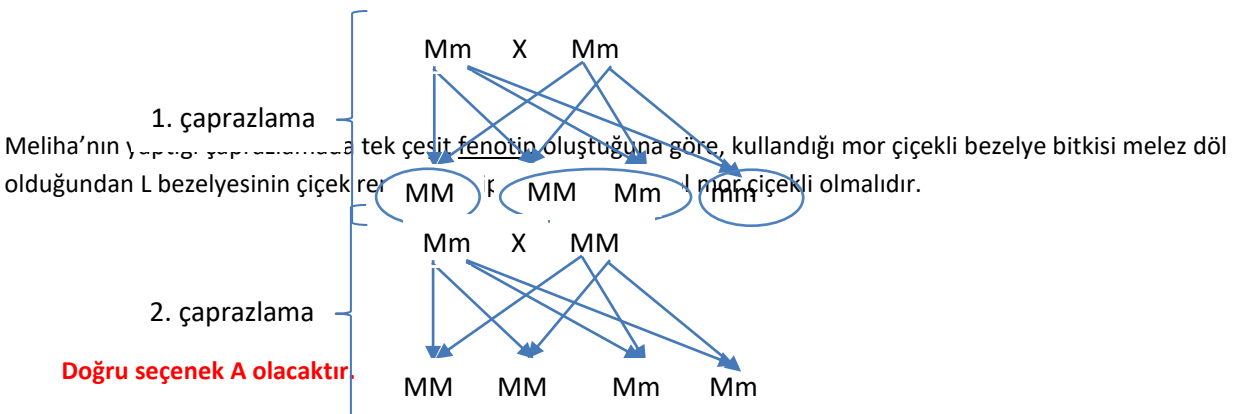
2. Belirli bir bölgede kısa süre etkili olan hava şartlarına hava olayı denir. Bu olay dar bir bölgede kısa süreli gerçekleştiği için bir hava olayıdır. I. ifade doğru olur.  
İklimler günlük hava olaylarının uzun süreli (en az 30-35 yıllık) ortalama veri sonuçlarıdır. Uzun süre gerçekleşmeyen bu olayın en son ne zaman görüldüğü ile ilgili bir bilgi verilmediği gibi, gelecek yıllar içerisinde de görülüp görülmeyeceği belli değildir. Bu nedenle olayın sebebinin kesinlikle iklim değişikliği olduğunu söyleyemeyiz. II. ifade yanlış olur.  
Haberde bu olay sonucu oluşan görüş mesafesindeki azalmanın trafikte aksamalara neden olduğu söylenmektedir. Dolayısıyla hava olaylarının günlük yaşamı etkilediği sonucuna ulaşabiliriz. III. ifade doğru olur

**Doğru seçenek B olacaktır.**

3. DNA’da zincirinde oluşan hatalar, DNA’nın tek zincirinde ya da her iki zincirin farklı bölgelerinde oluşmuşsa düzeltilebilir. Ancak bu hatalar karşılıklı zincirlerin aynı bölgesinde oluşmuşsa düzeltilemez. Buna göre □ ile gösterilen DNA zincirindeki hatalar düzeltilemez. ● zincirindeki hatalar adenin (A), timin (T) ve sitozin(S) nükleotidleri ile onarılabilir, bu nükleotidlerin baş harfleri ile NARTEST logosundaki numaralanmış kısımların (N1R2E3T) tamamı uygun biçimde tamamlanabilir. Δ zincirindeki hatalar timin (T), timin (G) ve sitozin(S) nükleotidleri ile onarılır, fakat bu nükleotidlerin baş harfleri ile NARTEST logosundaki numaralanmış kısımlar uygun biçimde tamamlanamaz.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

4. Meliha’nın yaptığı 1. çaprazlamada üç çeşit genotip oluştuğuna göre, kullandığı mor çiçekli bezelye bitkisi ile K bezelyesinin çiçek rengi genotiplerinin her ikisi de melez döl olmalıdır.



5. Yapılan modellemeye göre M canlısının sayısında belirgin bir değişim olmamış, L canlısının sayısında belirgin bir azalma görülürken K canlısının sayısında ise belirgin bir artış olmuştur. Buna göre M canlısı çevre şartlarındaki değişimden fazla etkilenmemiş, L canlısı doğal seçilime uğrarken K canlısı ise bulunduğu çevreye uyum sağlamış ve bu özelliklerini yavrularına aktarmıştır. Aynı ortamda yaşayan canlılar benzer adaptasyonlar geliştirebileceğinden, K ve M canlılarının buldukları ortamda tümüyle farklı adaptasyonlar geliştirdiği söylenemez.

**Doğru seçenek D olacaktır.**

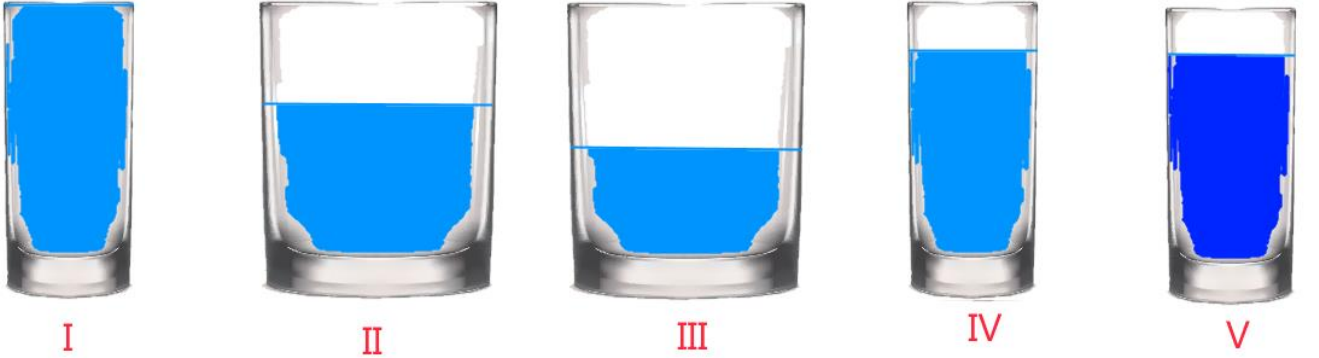
6. Petrol ve doğalgaz bileşenlerini tüketen bakterilerle deniz ve okyanusların temizlenmesi, bakterilerin tükettiği bileşenlerin poşet ve ambalaj yapımında kullanılması, deniz dibindeki ağır metalleri kökleri ile emerek suyu temizleyen bitkilerin elde edilmesi biyoteknolojinin çevre alanında sağladığı yararları örnek verilebilir. Soğuğa ve kuraklığa dayanıklılık geni ile bitkilerde verimliliğin artırılması ise biyoteknolojinin tarım alanında sağladığı yararları örnek verilebilir.

**Doğru seçenek A olacaktır.**

7. Eren'in en büyük basınç değerini elde edebilmesi için yüzey alanları en küçük çatal bıçak seçmesi gerekmektedir.

**Doğru seçenek C olacaktır.**

8. Gerçekleştirilen deneylerde bardaklardaki sıvı yükseklikleri şekildeki gibidir.



V numaralı deney sonucunda bardaktaki suyun yoğunluğu arttırdığından I ve V numaralı deneyler sonucu elde edilen sıvı basıncı değerleri eşit olabilir.

**Doğru seçenek D olacaktır.**

9. Kutuplardan ekvatora doğru giden bir cismin ağırlığının azalması basıncın etkisi ile değil yerçekimi kuvvetinin etkisi ile gerçekleşir.

**Doğru seçenek A olacaktır.**

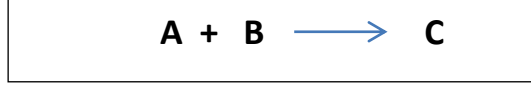
10. Tablonun son satırında ismi belirtilmeyen elementin periyot numarası 3 olduğundan bu elementin elektronlarının bulunduğu katman sayısı (L) 3 olmalıdır. Son katmanındaki elektron sayısı 3 olduğundan grup numarası da (M) 3 olmalıdır. Element 3 A grubunda bulunduğundan (N) metal özellikte olmalıdır. Katmanlarındaki elektron dağılımı 2 8 3 olduğundan atom numarası (K) 13 olmalıdır.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

11. Her bir grup bir kimyasal bir de fiziksel değişim deneyi yapacaktır. Kırmızı grup ilk deneyinde fiziksel değişim gerçekleştirdiğinden ikinci deneyinde kimyasal değişim gerçekleştirmelidir. Mavi grup ise ilk deneyinde kimyasal değişim gerçekleştirdiğinden ikinci deneyinde fiziksel değişim gerçekleştirmelidir.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

12. Soruda verilen kimyasal tepkime denklemi;



şeklindedir.

Verilen denkleme göre A ve B maddeleri tepkimeye girerek C maddesini oluşturmuştur. C maddesi farklı maddelerin kimyasal tepkimesi sonucu oluştuğu için kesinlikle bileşiktir. I. ifade doğru olur.

Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kimyasal değişim geçirdikleri için kendi özelliklerini kaybeder ve yeni oluşan maddenin kendine has yeni özellikleri vardır. Dolayısıyla II. ifade yanlış olur.

Kimyasal tepkimelerde atom cinsi ve atom sayısı korunduğu için C maddesini oluşturan atomların sayısı A ve B maddelerini oluşturan toplam atom sayısına eşittir. III. ifade de doğru olur.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

13. Turnusol kağıdı asit baz ayırıcıdır. Asitler mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya, bazlar ise kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirirler.

Verilen kaplardan sadece II. kaptaki mavi turnusol kâğıdı renk değiştirdiğine göre yapılan işlem sonucunda II. kaptaki asidik özellikte bir çözelti olması gerekir. I. ve III. kaptaki çözeltiler ise ya bazik ya da nötr olmalıdır.

X sıvısı saf su, K sıvısı da tuzlu su olursa I. kaptaki nötr bir çözelti olur. A seçeneği doğrudur.

Y sıvısı kezzap, L sıvısı da saf su olursa, kezzap asit olduğu için II. kaptaki asidik bir çözelti olur. B seçeneği doğrudur.

Y sıvısı saf su, L sıvısı da limon suyu olursa, limon suyu asidik bir sıvı olduğu için II. kaptaki asidik bir çözelti olur.

Dolayısıyla C seçeneği doğru olur.

Z sıvısı saf su, M sıvısı da kezzap olursa, kezzap asit olduğu için III. kaptaki asidik bir çözelti olur. D seçeneği yanlıştır.

**Doğru seçenek D olacaktır.**

14. Kırmızılahana suyuna K maddesi eklendiğinde rengi kırmızıya dönüştüğüne göre K sıvısı asittir ve pH değeri 7 den küçük olması gerekir.

L sıvısı eklendiğinde yeşile dönüştüğü için L sıvısı kuvvetli bir bazdır. pH değeri 7 den büyük olması ve 14'e yakın olması gerekir.

M sıvısı eklendiğinde renk değişimi olmadığı için M sıvısının nötr olması yani pH değerinin 7 olması gerekir.

N sıvısı eklendiğinde maviye dönüştüğü için L sıvısı zayıf bir bazdır. pH değeri 7 den büyük olması fakat 7'ye yakın bir değer olması gerekir.

Bu duruma uyan pH cetvelindeki yerleşim B seçeneğindeki gibi olabilir.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

15. Yapılan I. deneyde kullanılan tuz ruhu asidik, çamaşır suyu ise bazik özellik gösteren maddelerdir. I. deneyde tuz ruhunun alüminyum parçaları ile tepkimeye girdiği ve tepkime sonucu gaz çıktığı balonun şişmesinden anlaşılmaktadır ve bu da asitlerin metallerle tepkimeye girdiğini gösterir. II. deneyden de asit ve bazların birbirine karıştırılması ile balonun şişmesinden gaz çıktığı anlaşılmaktadır bu da kaptaki kimyasal tepkime gerçekleştiğini göstermektedir. Fakat yapılan deneylerde cam veya porselen kullanılmadığı için C seçeneğindeki ifadeye bu deneylerden ulaşılmaz.

**Doğru seçenek C olacaktır.**

16. 3 ve 4 numaralı düzenekleri kullanarak yapacağı deneyde madde cinsleri farklı fakat verdiği ısı miktarı da farklı olacağından deneyde iki farklı bağımsız değişken olacaktır. Bu deneyde verilen ısı miktarlarının (ısıtıcı sayılarının) eşit olması gerekirdi. Dolayısıyla C seçeneğindeki ifade yanlış olur.

**Doğru seçenek C olacaktır.**



17. Verilen grafikler göre K maddesinin sıcaklığı artmaktadır bu da K maddesinin dışardan ısı aldığını göstermektedir. L maddesinin ise sıcaklığı azalmakta yani soğumaktadır. L maddesi soğurken bulunduğu ortama ısı verecektir. K maddesi başlangıçta sıvı olduğu için 15 °C sıcaklıkta hal değiştirerek buharlaşmaktadır, L maddesi ise başlangıçta sıvı olduğu için 15 °C de donarak katı hale geçmektedir. Yani 15 °C farklı hal değişim noktalarıdır. Dolayısıyla K ve L maddeleri aynı cins madde olamaz. B seçeneği hatalı olacaktır.

**Doğru seçenek B olacaktır.**

18. Kaldıraçlarda yükün desteğe uzaklığına yük kolu, kuvvetin desteğe olan uzaklığına ise kuvvet kolu denilmektedir. Kuvvet kazancını bulmak için kuvvet kolunun yük koluna bölünmesi gerekir.( Kuvvet kazancı = Kuvvet kolu / Yük kolu ) Yasin'in düzeneğinde kuvvet kazancı 3/3 den 1 olur. Yasin'in kuvvetten kazancı yoktur. Yiğit'in düzeneğinde kuvvet kazancı 4/2 den 2 olur. Yiğit'in kuvvetten 2 kat kazancı vardır. Enes'in düzeneğinde kuvvet kazancı 2/4 den 1/2 olur. Yani Enes'in kuvvetten iki kat kaybı vardır. Enes'in kuvvetten kaybı olduğu için en büyük kuvveti Enes, Yiğit'in de kazancı olduğu için en küçük kuvveti Yiğit uygular. O halde I. ifade  $F_3 > F_1 > F_2$  ifadesi doğru olacaktır. Enes'in kuvvetten kaybı olduğuna göre yoldan kazanç sağlamıştır. II. ifade de doğru olur. Her üçü de kaya parçalarını eşit yüksekliğe kaldırdıkları için yaptıkları işler birbirine eşittir. III. ifade de doğru olur.

**Doğru seçenek D olacaktır.**

19. Verilen basit makine görsellerine göre;  
1 numaralı basit makine desteğin arada olduğu kaldıraçtır. Kuvvet kolu 3 birim, yük kolu da 3 birimdir. Dolayısıyla bu kaldıraçta kazanç yada kayıp yoktur.  
2 numaralı basit makine sabit makaradır. Sabit makaralar sadece kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlar yani kuvvetten kazanç yada kayıp yoktur.  
3 numaralı basit makine desteğin arada olduğu kaldıraçtır. Kuvvet kolu 4 birim, yük kolu da 2 birimdir. Kuvvet kolu daha uzun olduğu için kuvvetten  $4/2=2$  kat kazanç sağlar.  
4 numaralı basit makine hareketli makaradır. Hareketli makaralar yüklerle birlikte hareket eder ve kuvvetten 2 kat kazanç sağlar. Fakat kuvvetten kazanç olduğu için yoldan kayıp olması gerekir. D seçeneği hatalı olacaktır.

**Doğru seçenek D olacaktır.**

20. 3 numaralı kaldıraçta kuvvet kolu 3 birim, yük kolu ise 6 birimdir. Yük kolu daha uzun olduğu için bu kaldıraçta her zaman kuvvetten kayıp olacaktır. Dolayısıyla yükü kaldırmak için uygulanması gereken kuvvet her zaman yükün ağırlığından daha büyük olacaktır. Dolayısıyla C seçeneği hatalı olacaktır.

**Doğru seçenek C olacaktır.**