



- Bu testte 20 Türkçe, 20 Matematik olmak üzere toplam 40 soru bulunmaktadır.
- Cevaplarınızı, ekranın solunda bulunan cevap bölümüne işaretleyiniz.

TÜRKÇE MATEMATİK

- I. Güzellikleri yaşamak için geleceğim sana.
II. Şu savaşlar olmasa hayat ne güzel olurdu.
III. Erken uyandım çünkü toplantım var.
IV. Bu şiiri senden başka kimse okuyamaz.

Numaralandırılmış cümlelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Öngörü
- B) Koşul
- C) Ön yargı
- D) Amaç-sonuç
- E) Neden-sonuç

- (I) Orhan Kemal romanlarında işçi sınıfını ele almıştır. (II) Özellikle Çukurova'daki işçileri anlatmıştır. (III) Köyden kente göç eden yoksul, mutsuz insanları; toprak ağalarını, memurları, ezilen köylüleri, hapistekileri, işsizleri, sokaktaki adamın sorunlarını, Adana ve İstanbul'un kenar mahallesindeki insanların sorunlarını anlatmıştır. (IV) Roman ve öykülerinde gözlemlerini ayrıntılı bir şekilde ortaya koymuştur. (V) İlk romanı "Babaevi"nde çocukluk yıllarını anlatır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi içerikle ilgili değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

- O (I) eski defterleri çoktan kapatmış, Osmanlıya kucağını açmıştı.
 - Evet (II) kırk seneden beri Türkçe merhale merhale Türkleşiyor.
 - Cumaları bahçede buluştukça kıza kendisinin adı bir mektep talebesi olmadığını (III) anlatmaya çalışıyordu.
 - Zindana atılan mahkûmlar gibi titreşerek (IV) haykırmak geri geri kaçmaya uğraşıyorduk.
 - Bütün bu sorulara "hayır" diyorsak (V) mutlak özgürlük yok demektir.

Yukarıda verilmiş cümlelerin hangilerinde yay ayraç içerisinde belirtilen yerlere noktalama işareti getirilemez?

- A) I ve III B) II ve III C) III ve IV
- D) III ve V E) IV ve V



4. İki Mustafa Kemal vardır: Biri ben; et ve kemik, geçici Mustafa Kemal. İkinci Mustafa Kemal, onu “ben” kelimesiyle ifade edemem; o, ben değil bizdir. O, memleketin her köşesinde yeni fikir, yeni yaşam ve büyük ülkü için uğraşan aydın ve savaşçı bir topluluktur. Ben, onların rüyasını temsil ediyorum.

Yukarıdaki metinde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ulama
- B) Ünsüz türemesi
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz yumuşaması
- E) Ünsüz yumuşamasına aykırılık

5. Nihayet şairin çalışma odasına vardık. Kafiye kılavuzluk eden memur, üstü baştan başa mürekkep lekeleriyle
 kaplı eski bir yazı masası önüne gelip de “Goethe, Faust’u bu masa üzerinde yazdı. Bu lekeler Faust’un lekeleridir!”
 dediği zaman kalabalığın son hadde varan merakı, ışık halinde gözlerden taşıdı. Herkes o mukaddes gölgeleri
 yakından görmek için...

Bu parçadaki numaralandırılmış tamlamalardan hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

6. **Aşağıdakilerden hangisinde atasözünün açıklaması doğru verilmemiştir?**

- A) Tekkeyi bekleyen, çorbayı içer: Yaptıkları işte sabır gösteren kişiler bunun sonucunda mutlaka mükâfatlarını alırlar.
- B) Tarlada izi olmayanın harmanda sözü (veya yüzü) olmaz: Kendini işe vermeyenden, bir iş üretmeyenden hayır gelmez.
- C) Lodosun gözü yaşlı olur: Lodos rüzgârı doğası gereği sıcak olur insanın başını ağrıtır, gözlerini yaşartır.
- D) Ortak atın beli sakat olur: Ortaklaşa kullanılan bir mal, ortaklardan her biri ondan daha çok yararlanmayı düşüneceğinden çabuk yıpranır, kullanılamaz hale gelir.
- E) Hamala semeri yük değildir: İnsan bir işi seyerek yapar ve kimi insanların sorumluluğunu isteyerek üstlenirse, bu kimsenin işi ve sorumluluğundan yakındığı hiç görülmez.



7. Çağımızın en önemli sorunlarından biri küresel ısınma. Dünya üzerindeki canlı yaşamını tehdit eden bu sorunun kaynağının atmosfere aşırı miktarda salınan sera gazları olduğu biliniyor. Bu sorunun çözülebilmesi için gerekli adımların atılmasının yanı sıra sorunun gelecekte nasıl bir hâl alabileceğini tahmin edebilmek de önemli. Bu amaçla dünyanın dört bir tarafından pek çok araştırma grubu, iklim tahminleri üzerine çalışmalar yapıyor. Fakat tahminlerde kullanılan bilgisayar programlarının istenildiği kadar başarılı sonuçlar verdiği söylenemez. Birkaç gün gibi kısa süreler için oldukça başarılı tahminler yapılabilen hava durumlarının aksine iklim tahminleri için kısa süreler olan birkaç yıllık dönemlerde bile iyi tahminler yapılamıyor. Örneğin İngiltere Exeter'deki Hadley Merkezi'nde görev yapan araştırmacılar, 2007'de on yıllık bir çalışmanın sonucu olan iklim tahminlerini yayımladı. Araştırmacılar, küresel ısınmanın birkaç yıl için yavaşlayacağını daha sonra ise büyük bir ivme kazanacağını tahmin etmişti. Fakat tahminlerinin aksine küresel ısınma ivme kazanmadı.

Bu parçada küresel ısınma ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değilmemiştir?

- A) Küresel ısınmanın sebebine
- B) Küresel ısınmanın canlılara zarar verdiğine
- C) Sorunun çözülebilmesi için neler yapılması gerektiğine
- D) Bu sorunla ilgili dünya çapında araştırmalar yapıldığına
- E) Araştırmaların geleceğe yönelik tahminlerde başarısız olduğuna

8. Aşağıdakilerin hangisinde soruya verilen cevap özne de yüklem de değildir?

- A) Seni dün gece arayan kimdi?
- Kuzenim.
- B) Seni şu hayatta en çok mutlu eden nedir?
- Kitap.
- C) Ne kadar vaktim kaldı?
- İki saat
- D) Hangi eteği alacaksın?
- Desenliyi
- E) Beni hangisi sordu?
- Ortada oturan



9. Dizi filmler gecelerimizi gasp etti. Akşam 20.00'de televizyon başına oturan bir müptela, 90 dakikalık dizinin, tekrarları ve reklam aralarıyla birlikte neredeyse gece yarısına kadar çoğu birbirine benzer hikâyelere harcıyor en değerli zamanını. Nerede ağlatacağı, nerede güldüreceği, nasıl öfkelenirip nasıl sevdireceği ince ince hesaplanmış ticari hikâyelere... Seyircinin isyanını duymadık bugüne kadar. Ama uzun zamandır film ekipleri dizilerin uzunluğundan şikâyetçi. Süresi 45 dakikaya inerse hem daha insani şartlarda çalışacaklarını hem de yaptıkları işin kalitesinin artacağını söylüyorlar. Fakat talepleri bir türlü hayata geçemiyor. RTÜK'ün bu konuda yaptırım gücü yok. Sorunu çözmek tarafların işi. Bir yanda televizyon kanalları, bir yanda yapımcılar, bir yanda reklam verenler var. Fakat onların temsilcileriyle görüştüğümde anlıyorum ki ekonomik çıkarların getirdiği bir fasit daire var ortada. Herkes topu birbirine atıyor.

Bu parçada dizi filmler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dizi filmlerin tekrar ya da reklamlarla gereksiz yere uzamasından
- B) Dizi filmlerin insanların bütün gecelerini zaman bakımından çaldığından
- C) RTÜK'ün bu konuda yaptırım uygulayamamasından
- D) Filmde çalışan ekibin çekimlerin uzunluğundan kaynaklanan yaşadıkları sıkıntılardan
- E) Ekonomik çıkarlar uğruna sorunun çözölememesinden

10. Bir sözcüğün ya da sözün gerçek anlamından uzaklaşarak yeni bir anlamda kullanılmasına "mecaz anlam" denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük mecaz anlamda kullanılmıştır?

- A) Çok hızlı yürüdüğü için kalp atışları hızlanmıştı.
- B) Ayakkabının tabanına batan çiviye çıkaramadı.
- C) Yanan soba evin soğuşunu kırmaya yetmemiş.
- D) Biraz hızlı yürüyelim, eve bir hayli geç kaldık.
- E) Hangi limana varacağını bilmez mi insan?

11. Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişimine uğradığında bu tür kelimeler bitişik yazılır.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bu kurala uyulmamasından kaynaklanan bir yazım yanlış vardır?

- A) Çocukluğumun yaz akşamlarını akşamsefası kokusuyla hatırlarım.
- B) Keçiboynuzunun çekirdekleri değerli mücevherlerinin ağırlığını tartmak için kullanılır.
- C) Civanperçemi, ülkemizde üretilen pek çok bitkisel kökenli ilacın ana maddesidir.
- D) Kış aylarının hem rengi hem kokusuyla en sevdiğim çayı kuşburnudur.
- E) Özbek pilavını yaparken dolmalık fıstık, kuşüzümü ve tarçın mutlaka kullanılmalıdır.



12. (I) Gölge oyunu, yüzlerce yıllık geçmişi olan bir sanat dalıdır. **(II)** Geleneksel olarak hayvan derilerinin kesilmesi ve kesilen bu derilerden çeşitli figürler oluşturulması ile oynanır. **(III)** Kesilerek insan, hayvan ya da eşya gibi şekiller verilen deriler, bir ışık kaynağı önünde oynatılır ve bu oynatılan figürlerin gölgeleri de sıkıca gerilmiş bir perde üzerine yansıtılır. Bu figürlerin gölgeleri ile oynatılan oyuna gölge oyunu adı verilir. **(IV)** Gölge oyununun başlangıcı için kayıtlar 10. yüzyıla kadar gitmektedir. Bin yılı aşkın bir geçmişi olan bu oyunun Asya'da ortaya çıktığı bilinmektedir. **(V)** Bugünkü Endonezya topraklarında ortaya çıkan gölge oyunu, Çin ve Hindistan'da da hemen kabul görmüş ve kısa zamanda geniş coğrafyalara yayılmıştır. **(VI)** Gölge oyununun Türklere geçişi o zamanlar Orta Asya'da bulunan atalarımız tarafından olabileceği düşünülmektedir. Bunun yanında Anadolu'da bu oyuna 16. yüzyılda sıkça rastlanıldığına dair de kayıtlar mevcuttur.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istenirse ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

13. Aşağıdaki yargılardan hangisi kişisel düşünce içermemektedir?

- A) Yazar bu seri içinde yazdığı romanlarının tamamında, kahramanın Tanzimat'la başlayan yenileşme hareketlerinin karşısındaki tutum ve davranışlarını büyük bir başarı ve ustalikle kullanabilmektedir.
- B) Roman, sayfalarca süren çok özel, hatta alışılmamış ilişkileri ele alan anlatımı ile okuyucuları içine çekmektedir.
- C) Romanın bütünlüğü içinde yazarın anlatmak istedikleri ile örtüşmeyen bu ilişkilerin ele alınması estetik derinliği olumsuz etkilemiştir.
- D) Romanda, Paris'te Jön Türkler arasında ortaya çıkan fikir ayrılıkları sonrası İttihat ve Terakki yapılanması, tarihsel gerçeklere uygun olarak verilmiştir.
- E) Yazarın kahramanlarını üzerine oturttuğu tarihsel zemini bütün canlılığı ile verebilmek için yerli ve yabancı kaynaklara dayalı zorlu bir araştırma yaptığı görülmektedir.

14. İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı;
Başımda eski âlemlerin sarhoşluğu
Loş kayıkhaneleriyle bir yalı;
Dinmiş lodoların uğultusu içinde
İstanbul'u dinliyorum, gözlerim kapalı.

Verilen şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 2. dizede ünsüz değişimi vardır.
- B) Belirtili isim tamlamasına yer verilmiştir.
- C) Birleşik isme getirilmiş edat kullanılmıştır.
- D) Birden fazla sıfat tamlaması kullanılmıştır.
- E) Bütün duyularla algılanabilen unsurlara yer verilmiştir.



15. I. Lise yıllarında en çok fiilde çatı konusunda zorluk çekerdim.
 II. Bu yaşa gelmiş hala başını sokacak bir çatı sahibi olamamış.
 III. Kış gelmeden, yağmurlar başlamadan çatı onarılmalı.

“çatı” sözcüğünün numaralanmış cümlelerdeki anlamları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

| | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|----------|-----------|------------|
| A) | mecaz | mecaz | temel |
| B) | terim | mecaz | temel |
| C) | mecaz | yan | temel |
| D) | terim | yan | mecaz |
| E) | yan | mecaz | mecaz |

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmamıştır?

- A) Eline çok az para geçmesine karşın, en ağır işlerde, öz veriyle çalışır; başka bir yerde çalışmayı düşünmezdi.
 B) 1853 Yılıının son gecelerinden birinde, Musul yakınlarında bir grup işçi antik bir saray bulma umuduyla toprağı kazar.
 C) Bir insanın kendini yetenekleri doğrultusunda ifade edebilmesi, inisiyatif kullanabilmesi için özgür bir alana ihtiyacı vardır.
 D) Öykücünün, karakterlere duyduğu ilgi aslında romancınıninkinden aşağı değildir.
 E) Her hangi bir kişi için stres etkeni olabilen bir durum başkası için stres etkeni olmayabilir.

17. Kimi insan para pul budalası olur, kimisi keşif ve icat meraklısı, bazısı da musiki aşığı. Deli Davut ise adalar kara sevdalıydı. Denizin bu deli divanesinin gözünde hep adalar tüter, adalar titrerdi. Tan yeri ağarırken adalarla beraber uyanacağım, diye çok geceler göz yummazdı. Gecenin boşluğu ile örtülü duran deniz rüyasına dalmış derin derin uyurken, tan ışığını yükselten kapan adalar, Arşipel'in o kopkoyu çelik mavisinde sanki şafak parçaları gibi parlar ve Davut'a tâ uzaklardan göz kırparak, koyunlarında bir yeni gün daha yaşayacağını ona gün doğmadan müjdelerdi. Bunu gören Davut dünyaya yeni gelmişe dönerdi. Kuş uçmaz, kervan geçmez dağ başlarında gerili duran telgraf tellerine rüzgâr değince, tellerin uzun uzun inlemesi gibi, Davut'un da gönlü titreye titreye ışığa ve açıklıklara uyanır, gözleri yüreğinde vuran sevinçle harlardı.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Deyimlere yer vermiştir.
 B) Kişileştirmelerden yararlanılmıştır.
 C) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.
 D) Benzetmeye yer verilmiştir.
 E) Açıklayıcı anlatım kullanılmıştır.



18. Seni düşünürken
 Bir çakıl taşı ısınır içimde
 Bir kuş gelir yüreğimin ucuna konar
 Bir gelincik açılır ansızın
 Bir gelincik sinsi sinsi kanar

Bu dizelerle ilgili olarak hangisi söylenemez?

- A) Belirtili isim tamlamasına yer verilmiştir.
- B) Bir isim tamlaması sıfat tarafından nitelenmiştir.
- C) Zarflara yer verilmiştir.
- D) Hal eki almış sözcüklere yer verilmiştir.
- E) İsimden türeyen sözcüğe yer verilmiştir.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde boş bırakılan yere, yay ayraç içerisinde belirtilen noktalama işareti getirilemez?

- A) Gerek nesirde() gerek nazımda yeni bir söyleyişe ulaşılmıştır. (virgül)
- B) Demir, tava gelir kömür biter() akıl, başa gelir ömür biter. (noktalı virgül)
- C) Futbol() şahsi beceri gerektirir ama aslında topla oynanan, yani insanların bir takım hâlinde oynadıkları bir oyundur. (noktalı virgül)
- D) Misafirperverliğin() dostluğun ve muhabbetin sembolü olan çay; üşüdüğümüzde, yorulduğumuzda, sıcacık bir dost sohbeti aradığımızda hep yanı başımızdadır. (virgül)
- E) Bu kararın istinat ettiği en kuvvetli muhakeme ve mantık şu idi() Esas, Türk milletinin haysiyetli ve şerefli bir millet olarak yaşamasıdır. (iki nokta)

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde gerçekleşmemiş bir beklenti söz konusudur?

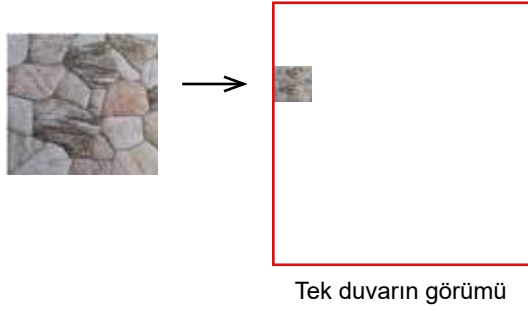
- A) Bir süre sonra dışarıdan yağmur sesi gelmeye başladı.
- B) Böyle yüzeysel bir cevabı senden beklemiyordum.
- C) Çocukluğumda oynadığımız oyunları özleyorum.
- D) Okulunu bitirip mühendis olarak çalışmaya başladı.
- E) Yaşadıklarımın sonra beni anlayacağını sanıyordum.



21. $x^2 + 6ax + 11$ birim uzunluğundaki bir ip, uzunluğu $x - 1$ birim olan parçalara ayrılabilirdiğine göre a kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

22.



Tabanı kare şeklinde olan bir evin, dört duvarına tek sıra halinde kare fayans döşeniyor. Evin çevresi $4x^2 + 24x + 32$ birimdir. **Fayanslardan birinin uzunluğu $x + 2$ birim ise bir duvara kaç tane fayans döşenmiştir?** (Fayanslar kapı ve pencerelerin üstüne döneceği için uzunlukları önemsizdir.)

- A) $x + 4$ B) $x + 8$ C) $x + 16$ D) $x + 24$ E) $x + 32$

23. Bir $P(x)$ polinomu için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $\text{der}(P(x)) = 2$
- Baş katsayısı sabit terime eşittir.
- Tam kare bir ifadedir.
- Katsayılar toplamı 4'tür.

Buna göre $P(6)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 36 E) 49



24. Ayşe öğretmen matematik dersinde rakamları farklı abcde beş basamaklı doğal sayısını, baştan ve sondan aynı sırada olan rakamların farkının mutlak değeri aynı ve ortadaki rakama eşit ise özel sayı olarak tanımlanıyor.

Örneğin:

$$\begin{array}{c} 7 \ 6 \ 5 \ 1 \ 2 \\ \downarrow \\ 7 - 2 = 5 \\ 6 - 1 = 5 \end{array}$$

olduğundan 76512 sayısı özel sayıdır.

Buna göre, rakamları toplamı çift sayı olan özel sayılardan en büyük olanı, en küçük olanından kaç fazladır?

- A) 62382 B) 64362 C) 84360 D) 86158 E) 88800

25.

| Kıyafet | Fiyat |
|----------|--------|
| Kazak | 75 TL |
| Gömlek | 90 TL |
| Pantolon | 108 TL |

Yukarıdaki tabloda bir mağazada satılmakta olan bazı kıyafetler ve fiyatları verilmiştir. Bu ürünlerin bir günlük satışıyla ilgili olarak aşağıdakiler bilinmektedir.

- Satılan kazakların sayısı, pantolonların sayısının 4 katıdır.
- Satılan kazaklardan alınan toplam ücret, gömleklerden alınan toplam ücretten 120 TL fazladır.
- Bu üç ürünün satışından mağazanın kasasına giren para 2712 TL'dir.

Buna göre, bu mağazada o gün satılan gömlek sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10



26. A şehrinde bulunan Fatih, B şehrinde bulunan Zeynep'i ziyarete gidecektir. Haritaya bakarak saatte belli bir ortalama hızla mola vermeden giderse yolculuğun 5 saat süreceğini hesaplıyor. Ertesi gün sabah A şehrinde saat 08.00'da harekete başlayan Fatih, aynı gün akşam düşündüğü ortalama hızla, hiç mola vermeden B şehrine varıyor.

Zeynep ile 4 saat görüştüktan sonra tekrar yola çıkmak istiyor. Fakat çok yorgun olduğu için 2 saat uyuduktan sonra yoluna devam etmeye karar veriyor. Yola tekrar çıktığında aracın hızını %25 azaltarak dönüyor.

Buna göre eve geldiğinde saat kaçtır?

- A) 01.30 B) 01.40 C) 01.50 D) 02.00 E) 02.10

27.
$$m = \frac{6}{17} + \frac{6}{13} + \frac{6}{7}$$
$$n = \frac{5}{17} + \frac{14}{13} + \frac{9}{7}$$

olduğuna göre, n'nin m türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 - m B) m - 3 C) 2m - 6 D) -2m + 6 E) -2m+3

28. a ve b birer tam sayı olmak üzere; $4 < a < 9$ ve $3 < b < 8$ olduğuna göre,

$$\frac{1 + \frac{b}{a}}{1 + \frac{a}{b}}$$

Kesrinin en küçük değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{7}{5}$

29. Beş arkadaşın yaşları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Uğur, Ali'den 5 yaş büyüktür.
- Berkay, Uğur'dan 2 yıl sonra doğmuştur.
- Deniz, Berkay'dan 1 yaş küçüktür.
- Uğur, Erdem'den 6 yıl önce doğmuştur.

Bu bilgilere göre yaşı en küçük olan kişi kimdir?

- A) Uğur B) Ali C) Berkay D) Deniz E) Erdem



30. Kemal evden, her gün tam ders zili çaldığında okulda olacak şekilde çıkıyor. Yolun üçte birini sabit hızla gittikten sonra Matematik proje ödevini evde unuttuğunu fark ediyor. Eve geri dönüyor ve ödevini alıp tekrar okula doğru yola çıkıyor.

Kemal'in okula geç kalmaması için projeyi unuttuğunu fark ettiği andan itibaren ortalama hızını ilk hızının kaç katına çıkarması gerekir?

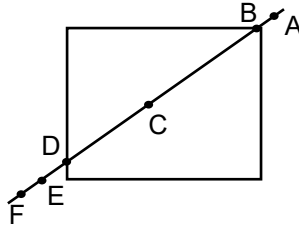
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

31. x, y ve z birer pozitif sayıdır.

$\frac{x-y}{z} > 1 - \frac{y}{z}$ ifadesine göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A) $z < y$ B) $y < z$ C) $x < z$ D) $y < x$ E) $x > z$

- 32.



Şekildeki A, B, C, D, E, F noktaları doğrusal olup, B ve D aynı zamanda karenin kenarı üzerindedir.

Bu noktalardan seçilen herhangi iki noktadan yalnız birisinin karenin kenarı üzerinde olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{21}{25}$ B) $\frac{19}{25}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{4}{15}$



33.
$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \frac{a}{c} \cdot x^{a-b} + \frac{b}{d} \cdot x^{c+d}$$
 olarak modelleniyor. Buna göre,

I.
$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$$

II.
$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 3 & -7 \end{bmatrix}$$

III.
$$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 9 & 8 \end{bmatrix}$$

hangileri polinom belirtir?

A) Yalnız I

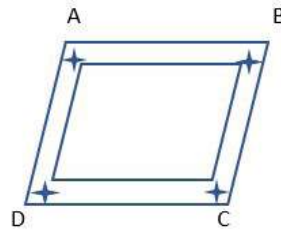
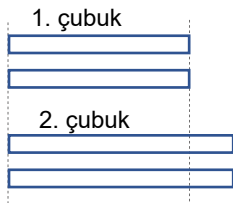
B) Yalnız II

C) Yalnız III

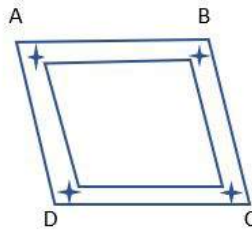
D) I ve II

E) I ve III

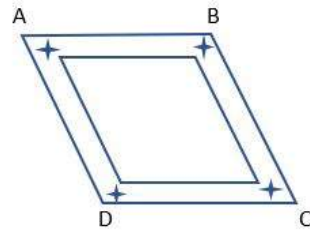
34. Boyları farklı iki çift çubuk uçlarından hareketli bir mekanizma ile birleştirilerek bir paralelkenar oluşturuluyor. Bu paralelkenarın Şekil 1'deki gibi başlangıçtaki A açısı 120° 'dir.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Bu paralelkenar Şekil 2 ve Şekil 3'te gösterildiği gibi hareketli mekanizma sayesinde paralelkenar özelliği bozulmadan sol yana doğru yatırılarak açı değerleri değiştirilebilmektedir.

Bu hareketli paralelkenarın , bu mekanizma yardımıyla D açısı büyütülmek isteniyor. **D açısı 80° 'den büyük bir tam sayı olacak şekilde A açısı en fazla kaç derece olabilir?**

A) 96

B) 97

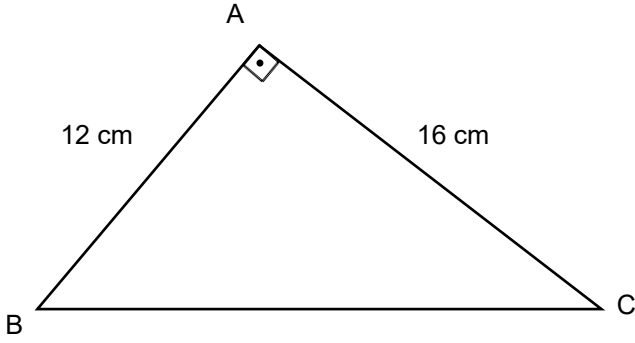
C) 98

D) 99

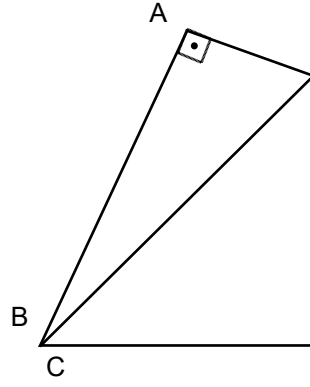
E) 100



35.



Şekil 1: Üçgenin ilk durumu



Şekil 2: Katlandıktan sonraki durum

Dik üçgen biçimindeki beyaz kağıdın kenarları şekilde verildiği gibi $|AB|=12$ cm ve $|AC|=16$ cm uzunluğundadır. Kağıdın $[BC]$ kenarı, B ve C noktaları üst üste gelecek şekilde kendi üzerine katlanıyor. Kağıt tekrar açılıp katlama çizgisi ölçülüyor. **Buna göre katlama çizgisinin uzunluğu kaç cm'dir?**

A) $\frac{13}{2}$

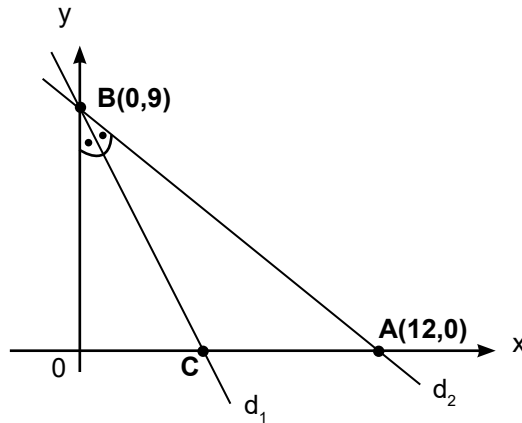
B) $\frac{15}{2}$

C) 10

D) 15

E) 20

36.



Dik koordinat düzleminde $B(0,9)$, $A(12,0)$, $[BC]$ açıortaydır.

Buna göre d_1 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x+y=9$

B) $x+2y=9$

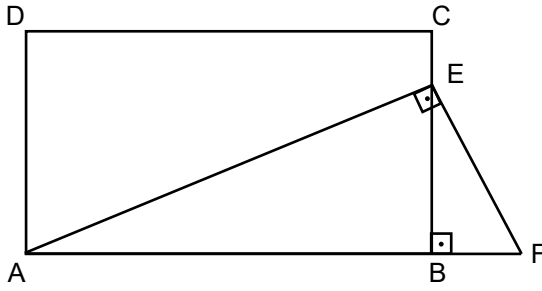
C) $3x+y=9$

D) $2x+3y=18$

E) $4x+y=18$



37.

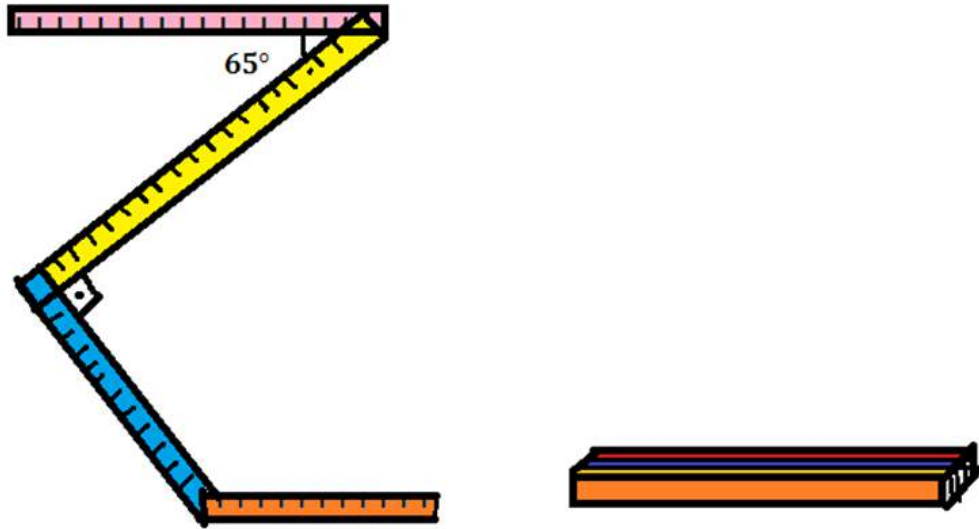


ABCD dikdörtgeninde $|AD| = 3|BF|$ 'dir.

$[AE] \perp [EF]$ ve $|EB| = 6$ br olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 72 C) 108 D) 144 E) 180

38.

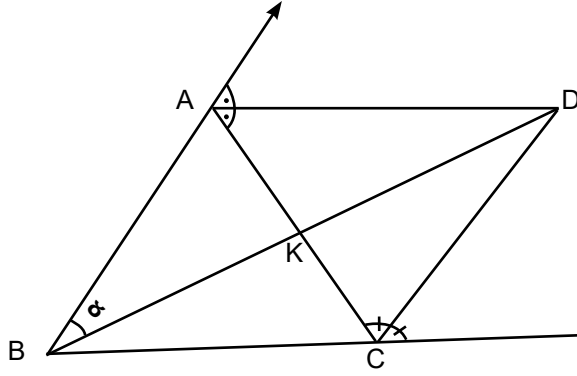


Yukarıda verilen katlanabilir renkli cetvel açılıyor ve şekildeki gibi bir görünüm elde ediyor. Turuncu ve pembe parça birbirine paralel, sarı ve pembe parçalar arasındaki açı 65° , sarı ve mavi parçalar ise birbirine diktir. **Bu cetvelin tüm parçaları üst üste gelecek şekilde katlamak istediğimizde en az kaç derecelik açı toplamış oluruz?**

- A) 280 B) 300 C) 310 D) 340 E) 360



39.

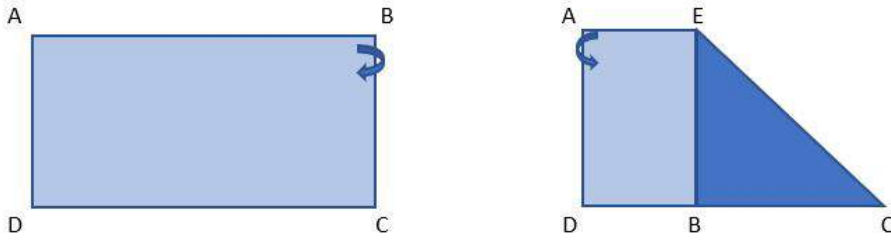


ABC üçgeninde [AD] ve [CD] dış açıortaylarıdır.

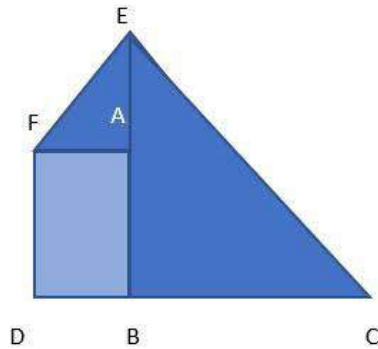
$m(\angle ADC) = 80^\circ$ olduğuna göre $m(\angle ABK) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

40. Uzun kenarı 12 br olan ABCD dikdörtgeni [BC] kenarı boyunca çakışacak şekilde katlanıyor.



Daha sonra [AE] kenarı [EB] kenarı boyunca çakışacak şekilde katlanıyor.



Oluşan şekildeki EBC üçgeninin alanı 32 br^2 olduğuna göre BDFE yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

TESTİNİZ BİTMİŞTİR.

CEVAPLARINIZI CEVAP ALANINA İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.

KAZANIM DEĞERLENDİRME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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