DUBBA

MAARİF UYUMLU YAPRAK TEST

Geometrik Şekiller

9. Sınıf Matematik · 3. Tema · Yaprak Test 1

Adı Soyadı _____

Sınıfı / No _____

Sayfada çöz, anında kontrol et

Bu testte **12 soru** vardır (4 kolay, 4 orta, 4 zor). Önerilen süre **30 dakikadır**.
Cevaplarınızı testin sonundaki cevap formuna işaretleyiniz.
Cevap anahtarı ve adım adım çözümler **dubba.com.tr** üyelerine ücretsizdir; son sayfadaki karekodu okutunuz.

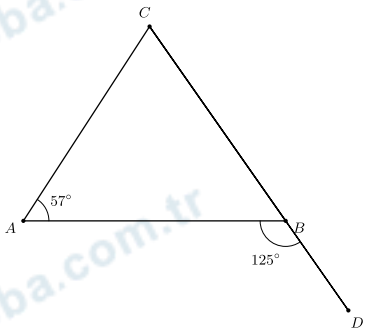
1. Okulda düzenlenen Sağlıklı Beslenme Haftası'nda kantin masasına üçgen biçiminde küçük bir bilgilendirme panosu konmaktadır. Panonun A köşesi sebzeyi, B köşesi proteini, C köşesi tahılı gösterir. Her besin grubunun porsiyon miktarı santimetreye çevrilmiş ve bu uzunluk, o besin grubunun bulunduğu köşenin karşısındaki kenara verilmiştir. Porsiyonlara karşılık gelen uzunluklar tablodaki gibidir.

Besin grubu	Köşe	Karşı kenarın uzunluğu
Tahıl	C	7 cm
Sebze	A	12 cm
Protein	B	9 cm

Bu panodaki üçgende açı ölçülerinin büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $m(\widehat{C}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{A})$
B) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$
C) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{B})$
D) $m(\widehat{A}) > m(\widehat{B}) > m(\widehat{C})$
E) $m(\widehat{B}) > m(\widehat{C}) > m(\widehat{A})$

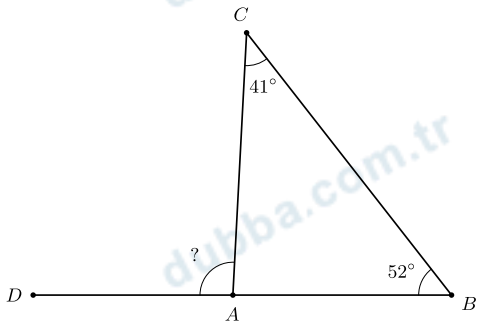
2. Matematik kulübünde öğrenciler, ABC üçgeninde $[CB]$ kenarının B yönünde uzatılarak $[DC]$ doğrusunun çizildiği bir şekil üzerinde tartışmaktadır. Şekilde B köşesindeki dış açının ölçüsü $m(\widehat{ABD}) = 125°$, bu dış açıya komşu olmayan iç açılardan birinin ölçüsü ise $m(\widehat{BAC}) = 57°$ olarak verilmiştir.



Bir dış açının ölçüsünün kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşit olduğu önermesine göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) $55°$
B) $68°$
C) $112°$
D) $123°$
E) $125°$

3. Ece, akıllı telefonundaki geometri uygulamasında şu doğrulamayı tamamlamıştır: Bir üçgende bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir. Uygulama, bu doğrulamayı yeni bir duruma uyarlamasını ister. Ekranda telefon kılıfındaki ABC üçgen deseni yer alır. B, A ve D noktaları aynı doğru üzerindedir ve A noktası B ile D arasındadır. Uygulama $m(\widehat{ABC}) = 52°$ ve $m(\widehat{ACB}) = 41°$ ölçmüştür. A köşesindeki dış açı, AD ve AC ışınları arasındadır.



Bu doğrulama ekrandaki yeni duruma uyarlandığında, A köşesindeki dış açının ölçüsü kaç derecedir?

A) $87°$
B) $128°$
C) $139°$
D) $267°$
E) $93°$

4. Bir belediye, şehir parkında şekildeki gibi üçgen biçiminde bir oturma alanı düzenlemektedir. Köşeler A, B ve C ile gösterilmiştir. Ölçüm sonucunda $m(BAC) = 35^\circ$, $m(ABC) = 75^\circ$ ve $m(ACB) = 70^\circ$ bulunmuştur. En uzun kenara daha fazla bank yerleştirilecektir.

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Buna göre en çok bank yerleştirilecek kenar ve bu seçimin gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[AB]$ kenarı; en büyük açıya komşu olduğu için

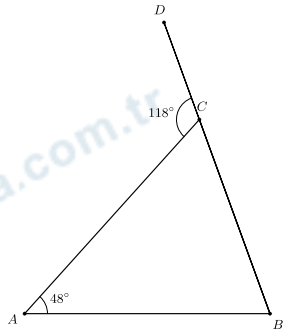
B) $[BC]$ kenarı; en küçük açının karşısında olduğu için

C) $[AC]$ kenarı; en büyük açının karşısında olduğu için

D) $[BC]$ kenarı; en büyük açıya komşu olduğu için

E) $[AB]$ kenarı; C açısı en büyük açı olduğu için

5. Bir okulun spor salonu çatısında kullanılacak üçgen biçimli çelik makas için proje grubu, derste doğruladığı iki önermeyi bu yeni yapıya uyarlamaktadır. Doğrulanan birinci önerme şudur: Üçgende bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir. İkinci önerme şudur: Üçgende ölçüsü daha büyük olan açının karşısındaki kenar daha uzundur. Makası oluşturan ABC üçgeninde $[BC]$ kenarı C noktasından itibaren D noktasına kadar uzatılmıştır. Uygulama planında $m(\widehat{BAC}) = 48°$ ve dış açı $m(\widehat{ACD}) = 118°$ olarak verilmiştir.



Şekil ölçekli değildir.

Proje grubu bu iki önermeyi çatı makasına doğru biçimde uyarladığına göre, çelik çubukların uzunlukları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|AB| > |AC| > |BC|$

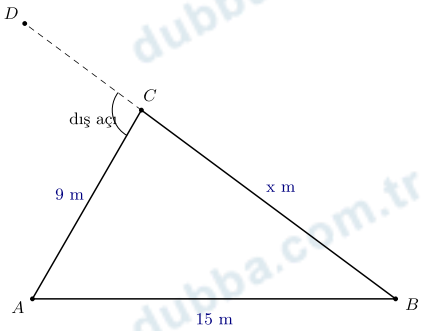
B) $|BC| > |AB| > |AC|$

C) $|AC| > |BC| > |AB|$

D) $|AB| > |BC| > |AC|$

E) $|AC| > |AB| > |BC|$

6. 9. sınıf öğrencileri okul gezisinde bir bilim merkezinin bahçesinde üçgen biçimli bir yürüyüş parkuru oluşturmaktadır. Parkurun köşeleri A, B ve C noktalarıdır. [AB] ve [AC] kenarları sabit iplerle belirlenmiş olup $|AB| = 15$ m ve $|AC| = 9$ m dir. [BC] kenarı ise boyu ayarlanabilen bir iple oluşturulacaktır. Öğrenciler, B ve C noktalarından geçen doğruyu C noktasından B noktasının bulunmadığı yönde uzatarak bu doğru üzerinde bir D noktası işaretlemiştir. Böylece $\widehat{ACD}$ açısı, üçgenin C köşesindeki dış açısıdır. Öğrenciler parkuru kurarken bu dış açının ölçüsünün, B köşesindeki iç açının ölçüsünün iki katından büyük olmasını istemektedir.

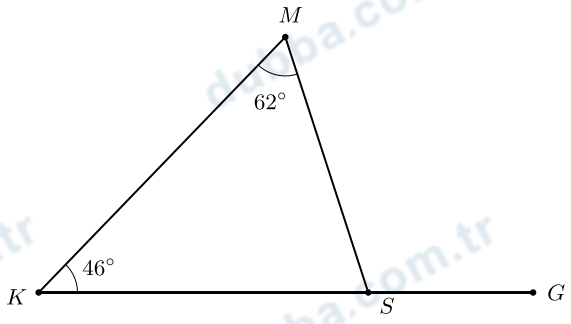


Buna göre [BC] ipinin uzunluğunun metre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 156 **B)** 240 **C)** 255

D) 231 **E)** 264

7. Bir doğa yürüyüşü grubu, haritada kampı K, şelaleyi S ve mağarayı M ile işaretlemiştir. Bu üç nokta KSM üçgeninin köşeleridir. [KS] patikası S noktasından itibaren düz olarak uzatılmış ve bu uzantı üzerinde gözetleme yeri G işaretlenmiştir. K, S ve G doğrusal olup S noktası K ile G arasındadır. Bu durumda $\widehat{MSG}$ açısı, KSM üçgeninin S köşesindeki dış açıdır. Haritada $m(\widehat{SKM}) = 46^\circ$ ve $m(\widehat{SMK}) = 62^\circ$ okunmaktadır. Grup, sınıfta doğruladığı "Bir üçgende bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir." ve "Bir üçgende ölçüsü daha büyük olan açının karşısındaki kenar daha uzundur." önermelerini bu harita durumuna uyarlayacaktır.



Şekil ölçekli değildir.

Buna göre, bu iki önermenin haritadaki duruma doğru uyarlanmasıyla ulaşılan sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) $m(\widehat{MSG}) = 72^\circ$ ve en uzun kenar $[KM]$'dir.

B) $m(\widehat{MSG}) = 108^\circ$ ve en uzun kenar $[KS]$'dir.

C) $m(\widehat{MSG}) = 134^\circ$ ve en uzun kenar $[KS]$'dir.

D) $m(\widehat{MSG}) = 108^\circ$ ve en uzun kenar $[KM]$'dir.

E) $m(\widehat{MSG}) = 118^\circ$ ve en uzun kenar $[KM]$'dir.

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

8. Kodlama ve robotik kulübünde öğrenciler, düzlemde verilen bir üçgende iç açıların ölçüleri toplamının 180° olduğunu adım adım doğrulayan bir simülasyon hazırlamaktadır. Simülasyon, şekildeki ABC üçgeninde A noktasından BC doğrusuna paralel olan D–A–E doğrusunu çizmekte ve ispatı şöyle listelemektedir:

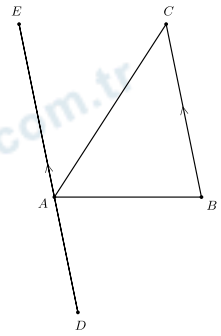
Adım 1: ABC üçgeni verilsin.

Adım 2: A noktası BC doğrusunun üzerinde bulunmadığından, A noktasından bu doğruya paralel tek bir doğru çizilir; bu doğru üzerinde D, A ve E noktaları D–A–E sırasında alınır.

Adım 3: AB keseni için $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{ABC})$ ve AC keseni için $m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ACB})$ olur. Gerekçe: ……

Adım 4: D, A ve E doğrusal olduğundan $m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{EAC}) = 180^\circ$ dir.

Adım 5: Adım 3 ile Adım 4 birlikte kullanılarak $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{ACB}) = 180^\circ$ elde edilir.



Simülasyondaki ispatta Adım 3'ün boş bırakılan gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Paralel doğruları kesen bir doğrunun iç ters açıları eş ölçülüdür.

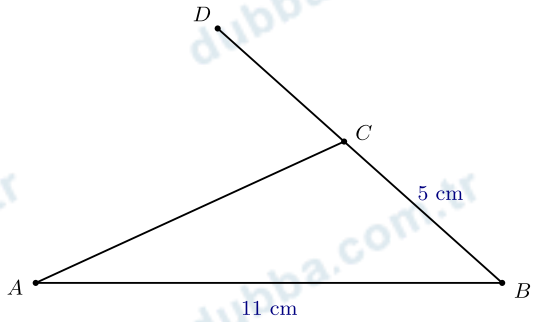
B) Bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnızca bir paralel doğru çizilebilir.

C) Doğrusal açıyı oluşturan bitişik üç açının ölçüleri toplamı 180° dir.

D) Bir dış açı, komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir.

E) Birbirini kesen iki doğrunun oluşturduğu ters açıların ölçüleri eşittir.

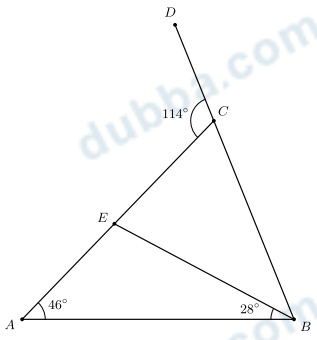
9. Bir proje grubu, üçgende açı-kenar ilişkilerini incelemek için çubuklarla bir ABC üçgeni modeli kurmaktadır. Modelde $[BC]$ kenarı C noktasından D noktasına uzatılmıştır. $|BC| = 5$ cm, $|AB| = 11$ cm ve $|AC|$ uzunluğu santimetre cinsinden bir tam sayıdır. Dış açı teoreminin ispatına göre $m(ACD) = m(BAC) + m(ABC)$ dir. Modelde $m(ABC) > m(BAC)$ ve $m(ACD) < m(BAC) + m(ACB)$ koşulları birlikte sağlanmaktadır.



Buna göre $|AC|$ uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 34 **B)** 40 **C)** 99
D) 54 **E)** 51

10. Bilim fuarında üçgen biçimli bir köprü maketi hazırlayan bir öğrenci, ABC üçgeninde $[BC]$ kenarını C köşesinden itibaren D noktasına kadar uzatıyor ve ACD dış açısını oluşturuyor. Öğrenci, sınıfta bir doğruya dışındaki bir noktadan yalnız bir paralel çizilebileceğini kullanarak doğruladığı "Bir üçgende bir dış açının ölçüsü, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir." önermesini bu makete uyarlıyor. Ölçümlerde $m(BAC) = 46^\circ$ ve $m(ACD) = 114^\circ$ bulunuyor. $[AC]$ üzerinde bir E noktası alınıp $[BE]$ destek çubuğu yerleştiriliyor ve $m(ABE) = 28^\circ$ oluyor.



Şekil ölçekli değildir.

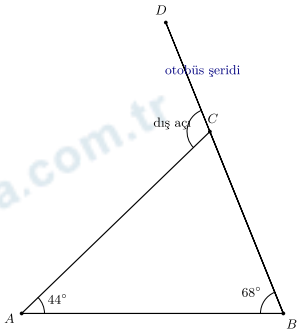
Buna göre $|AB|$, $|BC|$, $|BE|$ ve $|CE|$ uzunluklarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|AB| > |BE| > |BC| > |CE|$
B) $|AB| > |BC| > |BE| > |CE|$
C) $|BC| > |AB| > |BE| > |CE|$
D) $|BE| > |AB| > |BC| > |CE|$
E) $|AB| > |BC| > |CE| > |BE|$

11. Bir belediye, otobüs durakları A, B ve C köşe olacak biçimde üçgen biçimli bir aktarma alanı planlamaktadır.

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

Otobüs şeridi [BC] boyunca ilerleyip C durağından sonra doğrusal olarak D noktasına uzanır; B, C ve D doğrusal olup C, B ile D arasındadır. C durağındaki manevra, [CA] ile [CD] arasında kalan $\widehat{ACD}$ dış açısıyla incelenir. Ölçümlerde $m(\widehat{BAC}) = 44^\circ$ ve $m(\widehat{ABC}) = 68^\circ$ bulunmuştur. Aynı alanda bir yaya adası için P, Q ve R köşeli ayrı bir üçgen düşünülmekte; adanın kenarları depodaki bordürlerle $|PQ| = 6$ m, $|QR| = 8$ m ve $|RP| = 15$ m olacak biçimde kurulmak istenmektedir. Bu uzunluklar ABC üçgeninin kenar uzunlukları değildir.



Şekil ölçekli değildir.

Sınıfta doğrulanan "bir dış açı, kendisine komşu olmayan iki iç açının ölçüleri toplamına eşittir", "büyük açının karşısındaki kenar daha uzundur" ve üçgen eşitsizliği bu aktarma alanına uyarlandığında **aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?**

A) $m(\widehat{ACD}) = 68^\circ$ olur, $|AB| = |AC| > |BC|$ sağlanır ve PQR üçgeni kurulamaz.

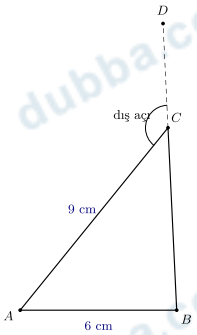
B) $m(\widehat{ACD}) = 112^\circ$ olur, $|BC| > |AB| = |AC|$ sağlanır ve PQR üçgeni kurulamaz.

C) $m(\widehat{ACD}) = 112^\circ$ olur, $|AB| = |AC| > |BC|$ sağlanır ve PQR üçgeni kurulamaz.

D) $m(\widehat{ACD}) = 112^\circ$ olur, $|AB| = |AC| > |BC|$ sağlanır ve PQR üçgeni kurulabilir.

E) $m(\widehat{ACD}) = 136^\circ$ olur, $|AB| = |AC| > |BC|$ sağlanır ve PQR üçgeni kurulamaz.

12. Bir okul, bahçe sulamasında şebeke suyundan ve elektrikten tasarruf etmek amacıyla güneş enerjisiyle çalışan bir yağmur suyu pompası kurmaktadır. Pompa ile su deposu arasındaki bağlantıyı tutan metal destek ABC üçgeni biçimindedir. Destekte $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 9$ cm sabitken yağmur suyunu ileten $[BC]$ borusu, santimetre cinsinden tam sayı uzunluklara ayarlanabilmektedir. $[BC]$ kenarı C köşesinden D noktasına doğru uzatılmıştır. Tasarım gereği $m(\widehat{ACD}) < 2m(\widehat{ABC})$ koşulu sağlanmalıdır. Borunun kalınlığı önemsizdir.



Buna göre $|BC|$ uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 33 **B)** 39 **C)** 30

D) 42 **E)** 60

© 2026 Dubba · Tüm hakları saklıdır · dubba.com.tr/telif

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP FORMU

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E

Cevap anahtarı ve çözümler
Karekodu okut, dubba.com.tr'ye ücretsiz üye ol; anahtar ve adım adım çözümler açılsın.

Doğru _____ Yanlış _____ Boş _____

TELİF VE KULLANIM KOŞULLARI

© 2026 Dubba. Kaynak: dubba.com.tr/maarif/matematik/9-sinif/3-tema-geometrik-sekiller/yaprak-test-1. dubba.com.tr/telif

Ücretsiz TYT deneme kitapçıkları, OYSS yazılı kâğıtları ve Maarif uyumlu yaprak test soru kitapçıkları için Dubba şu ek izni verir: PDF dosyaları bütün hâlde, değiştirilmeden, bedelsiz olarak çoğaltılabilir ve öğrencilere, sınıflara, okullara ve kurslara dağıtılabilir. (Telif ve İçerik Politikası, 3.1)

Koşullar: dosya satılamaz, ücretli bir ürün ya da hizmetin parçası olarak sunulamaz; sorular, çözümler, kapak, logo, karekod ve telif notu değiştirilemez ya da çıkarılamaz; dosya başka bir sitede ya da uygulamada barındırılamaz, yalnız Dubba'daki adresine bağlantı verilir; kaynak olarak "Dubba, dubba.com.tr" gösterilir; sorular ayrıştırılıp başka materyale, soru bankasına ya da uygulamaya alınamaz; dosyalar ve sorular yapay zekâ modellerinin eğitiminde kullanılamaz (9.2). (Telif ve İçerik Politikası, 3.2)

Dubba İçeriği, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ("Kanun") kapsamında eser olarak; MEB kazanımlarına etiketlenmiş soru havuzu ve testler bakımından ayrıca Kanun'un Ek 8. maddesindeki veri tabanı koruması kapsamında; emeğin ürününden izinsiz yararlanmaya karşı 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun haksız rekabet hükümleri kapsamında korunur. Hakların tamamı Dubba ve bağlı şirketlerine (birlikte "Dubba") aittir ya da Dubba tarafından lisansla kullanılır; Dubba adına çalışan yazar ve editörlerin meydana getirdiği eserler üzerindeki mali haklar Dubba tarafından kullanılır. (Telif ve İçerik Politikası, 1.2)

Aşağıdakiler, 2-4. maddelerdeki izinler dışında yasaktır: (Telif ve İçerik Politikası, md. 10)

- Dubba İçeriği'ni kopyalamak, çoğaltmak, yayımlamak, satmak, kiralamak, dağıtmak ya da ücretli bir hizmetin parçası yapmak;
- soruları ayrıştırıp kendi soru bankasına, kitabına, uygulamasına ya da sınavına almak; soruları değiştirerek (sayıları, şıkları, ifadeyi oynayarak) kendi sorusu gibi sunmak;
- Dubba İçeriği'ni başka bir sitede barındırmak, çerçeve içine almak ya da aynalamak;
- filigran, iz kodu, telif notu ve kaynak bilgisini kaldırmak;
- Dubba'nın ad, logo ve markalarını izinsiz kullanmak, Dubba'yla ortaklık ya da onay izlenimi vermek;
- gizli ya da sızdırılmış sınav sorularını yüklemek, paylaşmak;
- üçüncü kişilerin hak sahibi olduğu içeriği izinsiz yüklemek.

Filigran, iz kodu ve telif notu, eser nüshaları üzerinde bulunan ve eser sahibini ve kullanım şartlarını gösteren bilgilerdir (Kanun Ek md. 4/1). Bu bilgiler yetkisiz olarak kaldırılamaz ve değiştirilemez; bu bilgileri kaldırılmış ya da değiştirilmiş kopyalar dağıtılamaz, yayımlanamaz ve umuma iletilemez. Kaldırılması, silinmesi ya da değiştirilmesi lisans ihlalidir ve Kanun'daki yaptırımlara tabidir. Platform'dan kopyalanan metnin sonuna eklenen kaynak ve telif satırı da aynı niteliktedir. (Telif ve İçerik Politikası, 8.2)

Politikanın tamamı: dubba.com.tr/telif