



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

7. SINIF

DOĞRULAR VE AÇILAR



Sabahattin DÜLGER
Bursa İl Milli Eğitim Müdürü

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Ekrem KOZ
Bursa İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı

Soru/Etkinlik Yazarları

Burhan KARPINAR
Nazan KAHYAOĞLU

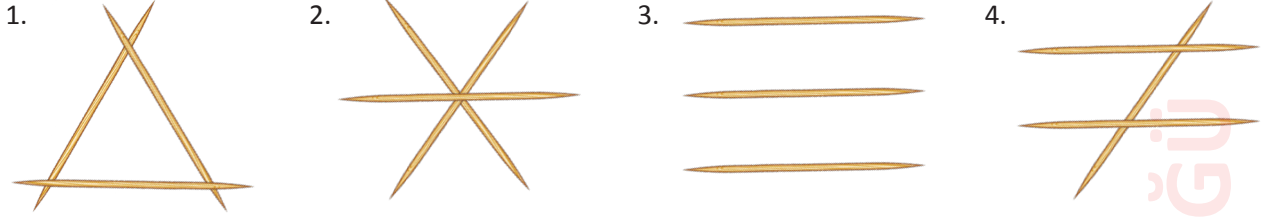
Fatma KARA
Damla TÜRK

Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Burcu UYSAL - Tasarımcı

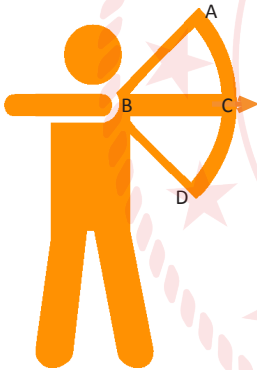
1. Kerem proje ödevi için doğruların birbirine göre durumlarından bazılarını kürdanlar kullanarak modellemiştir.



Yukarıdaki modellerin numaralarını, aşağıda verilen bilgilerden uygun olanların başında bulunan noktalı yerlere yerleştiriniz.

- (.....) Üç doğru bir noktada kesişebilir.
- (.....) Üç doğru bir üçgen oluşturabilir.
- (.....) Üç doğru birbirine paralel olabilir.
- (.....) Paralel iki doğruyu üçüncü bir doğru kesebilir.

2.



Okçuluk sporunda, yayın her iki ucundan bağlanan, ok ile birlikte çekilen ipe kiriş denir.

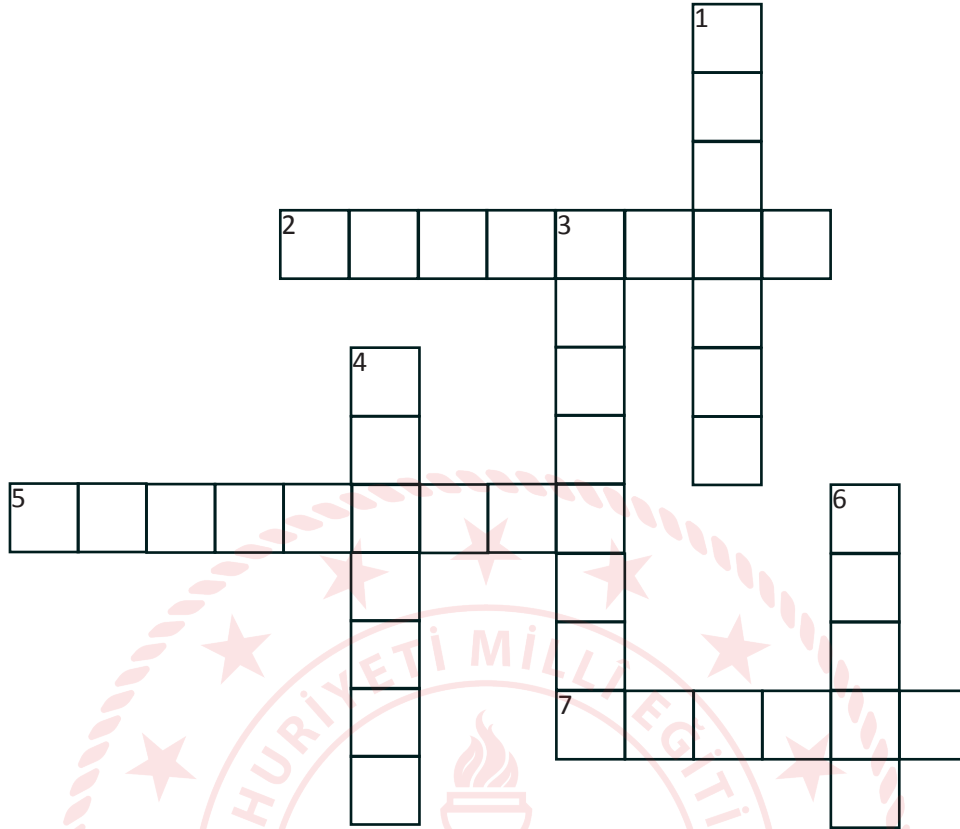
Okçuluk müsabakalarına katılan Burhan oku bükmeden kirişle beraber çektiğinde, kiriş parçalarını doğrusal bir şekilde gererek ok ile eş açı oluşturmasını sağlamıştır.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden doğru olanların yanına 'D' , yanlış olanların yanına 'Y' yazınız.

	Doğru / Yanlış
$m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{DBC}) = 60^\circ$ dir.	
$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$ ise $m(\widehat{DBC}) = 45^\circ$ dir.	
Ok, oluşan $\widehat{ABD}$ nın açıortayıdır.	
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{DBC})$	

MATEMATİK 7. SINIF

3. Verilen bulmacayı aşağıdaki sorulara uygun olarak doldurunuz.



Soldan Sağa

2. Sadece bir noktada kesişen doğrulara doğrular denir.
 5. Paralel iki doğruyu üçüncü bir doğru
 7. Paralel iki doğrunun bir kesenle yaptığı açılardan aynı yöne bakanlara açılar denir.

Yukarıdan Aşağı

1. Üç doğru birbirine olabilir.
 3. Bir açıyı iki eş parçaya ayıran ışına denir.
 4. İç ters açılarının ölçüleri birbirine
 6. Üç doğru bir oluşturabilir.

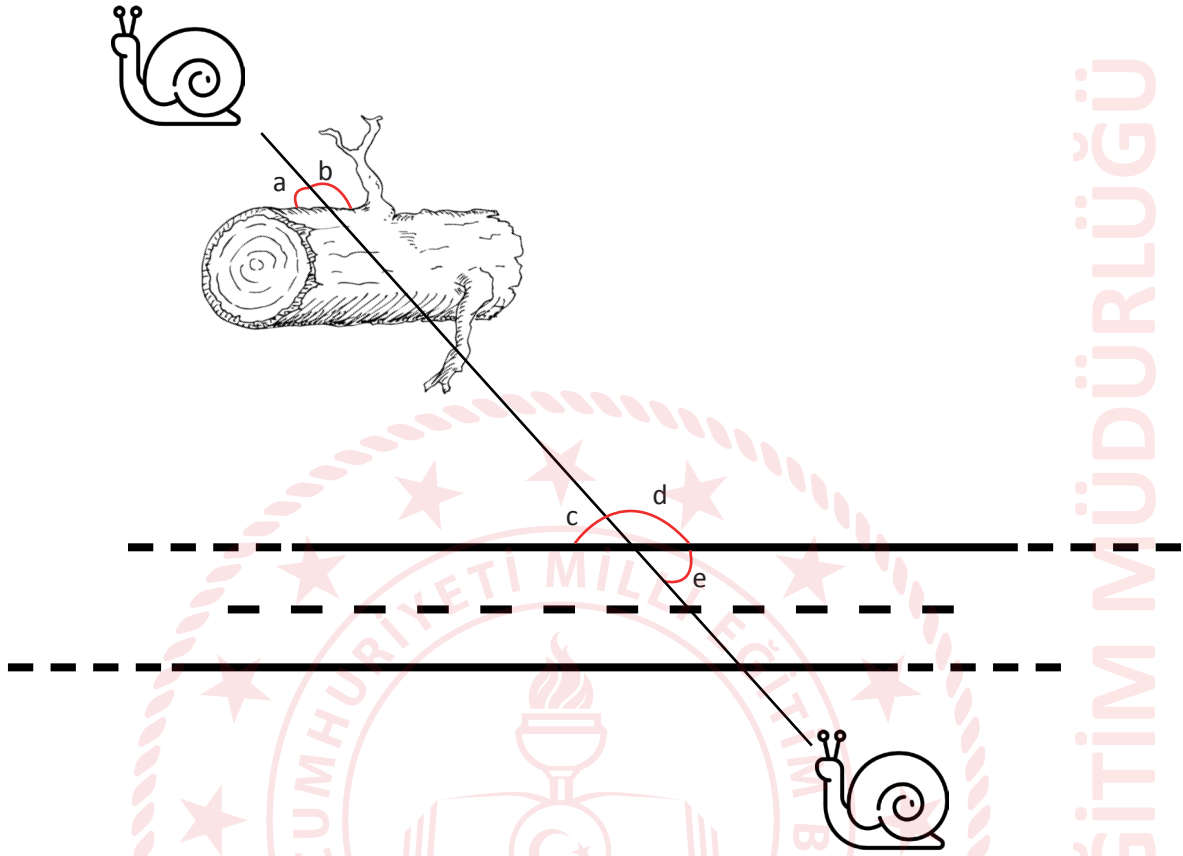
4. Beş paralel çizgi ve dört bölümden oluşan "Porte" müziğin yazıya dökülmesi için kullanılan ilk araçtır. Notaların çizgi kısımları her zaman porteye dik olacak şekilde çizilmektedir. Bu notalardan bazılarının portreye çizilirken oluşturduğu açılar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre mavi renkli açılarının ölçülerinin toplamı kaç derecedir?

- A) 255 B) 300 C) 400 D) 540

5. Bir salyangoz yemek aramak için yola çıktığında doğrusal olarak ilerlemeye başlamıştır. Önüne önce bir otoyol daha sonra ise devrilmiş bir ağaç çıkmıştır. Salyangozun başladığı noktayla geldiği noktayı bir doğru parçası ile birleştirdiğimizde ortaya şekildeki gibi bir görüntü çıkmaktadır.

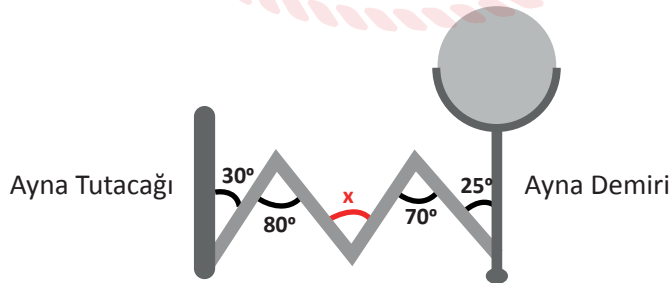


Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. a ve c açıları eş iki açı ise ağaç yola paralel durumdadır.
- II. Ağaç yola paralel ise a ve d açıları bütünler iki açıdır.
- III. e ve c açıları ağaç ile yol paralel olsa da olmasa da eş açılardır.

- A) Yalnız I B) I, II C) I, III D) I, II, III

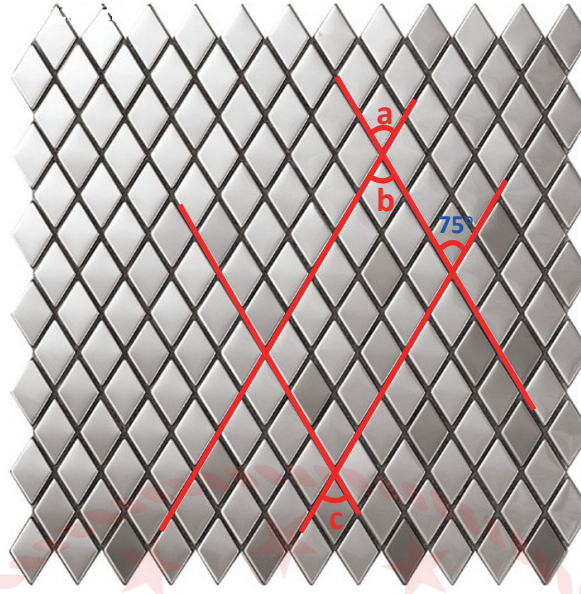
6.



Şekilde verilen katlanabilir bir aynanın açılmış görüntüsünde, ayna tutacağı ile ayna demiri birbirine paralel olduğuna göre "x" ile belirtilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30° B) 50° C) 55° D) 95°

7.



Görselde kırmızı çizgiler arasında kalan açılardan bazıları harflerle gösterilmiştir. Aşağıdaki şıklardan hangisinde harf ile gösterilen açılarla ölçüsü 75° olan açı ilişkisi doğru olarak verilmiştir?

A)

AÇILAR	İlişki
a	Ters
b	Dış ters
c	İç ters

B)

AÇILAR	İlişki
a	Yöndeş
b	İç ters
c	Dış ters

C)

AÇILAR	İlişki
a	Yöndeş
b	Dış ters
c	İç ters

D)

AÇILAR	İlişki
a	Dış Ters
b	İç ters
c	Yöndeş

8. Yanda verilen maket ev modelinde;

$[ED] \parallel [BC]$,

$[ED] \perp [DC]$,

$m(\widehat{FED}) = 150^\circ$,

$m(\widehat{ABC}) = 160^\circ$,

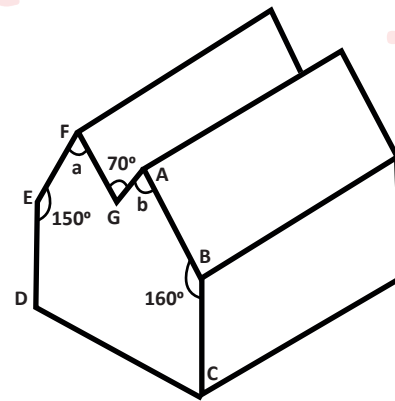
$m(\widehat{FGA}) = 70^\circ$ olduğuna göre, $a+b$ toplamı kaç derecedir?

A) 50°

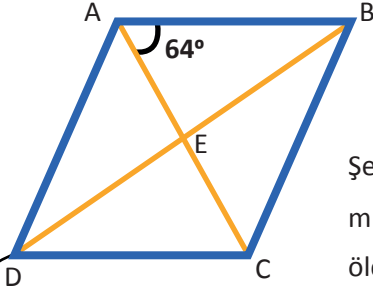
B) 60°

C) 70°

D) 120°



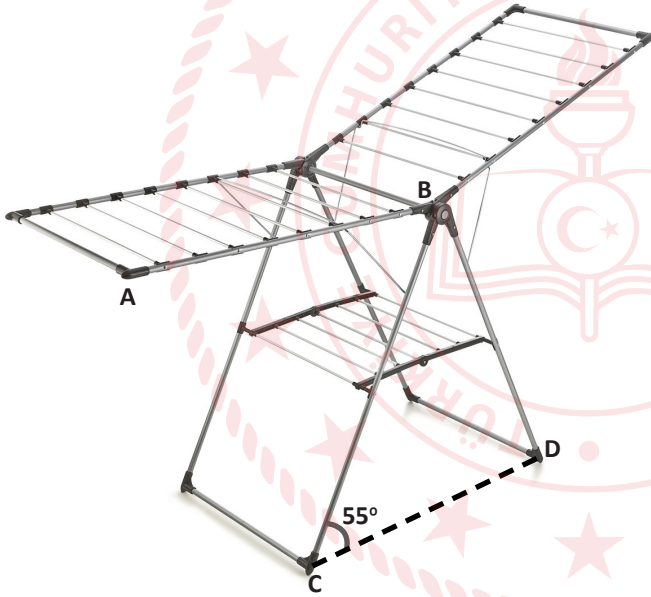
9.



Şekilde verilen uçurtma görselinde $[AB]$ ile $[DC]$ birbirine paraleldir. $m(\widehat{BAE})=64^\circ$ ve CA doğru parçası $\widehat{BCD}$ 'nin açıortayı ise $\widehat{BCD}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 32 B) 64 C) 116 D) 128

10.



Şekildeki çamaşır kurutma askısında $[AB]$ kenarı zemine paralel ve $m(\widehat{BCD})=55^\circ$ 'dir. $[BC]$, $\widehat{ABD}$ 'nin açıortayı olduğuna göre $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 55° B) 70° C) 110° D) 125°

CEVAP ANAHTARI

1.SORU

Yukarıdan aşağıya sırasıyla

2-1-3-4

2.SORU

Y-Y-D-D

3.SORU-BULMACA

1-) PARALEL

2-) NOKTADAŞ

3-) AÇIORTAY

4-) EŞİTTİR

5-) KESEBİLİR

6-) ÜÇGEN

7-) YÖNDEŞ

4	A
5	D
6	D
7	B
8	D
9	D
10	C

