

ÜÇGENLERİN AÇILARI VE ÖZELLİKLERİ

MATEMATİK

6.SINIF · Test: 18 · Süre: 40 dk · BERKAY SUYUN

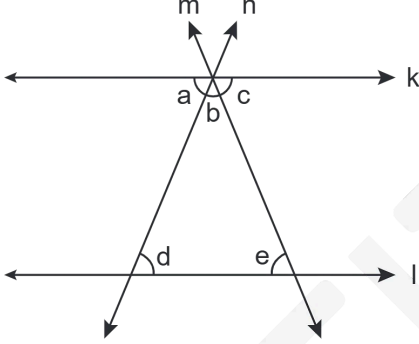
Ad Soyad: _____ Sınıf / No: _____

D

Y

NET

1.



$k \parallel l$ olduğuna göre aşağıda verilen boşlukları doldurunuz.

- a ile açısının ölçüsü eşittir.
- c ile açısının ölçüsü eşittir.
- a, b ve c açılarının toplamı derecedir.
- b, d ve e açılarının toplamı derecedir.

2. Aşağıda verilen tabloda üçgenlerin verilmeyen iç açılarının ölçülerini bulunuz.

$\triangle ABC$	$s(\hat{A}) = 70^\circ$	$s(\hat{B}) = 80^\circ$	$s(\hat{C}) =$
$\triangle DEF$	$s(\hat{D}) = 60^\circ$	$s(\hat{E}) =$	$s(\hat{F}) = 90^\circ$
$\triangle KLM$	$s(\hat{K}) =$	$s(\hat{L}) = 120^\circ$	$s(\hat{M}) = 30^\circ$
$\triangle PRS$	$s(\hat{P}) = 63^\circ$	$s(\hat{R}) = 66^\circ$	$s(\hat{S}) =$
$\triangle VYZ$	$s(\hat{V}) =$	$s(\hat{Y}) = 42^\circ$	$s(\hat{Z}) = 77^\circ$

3. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 90° B) 120° C) 180° D) 360°

4. Bir üçgenin dış açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 180° D) 360°

5. Bir eşkenar üçgenin dış açılarından birinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60° B) 90° C) 100° D) 120°

6. Bir $\triangle GEF$ üçgeninde G açısının ölçüsü, E açısının ölçüsünün 2 katına eşittir.

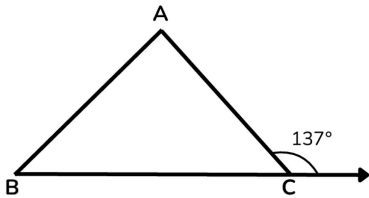
Bu üçgenin F açısının ölçüsü 84° olduğuna göre E açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 96° B) 82° C) 64° D) 32°

7. Aşağıdaki açı ölçülerinden hangisi bir üçgenin dış açılarının ölçüleri olamaz?

- A) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ B) $95^\circ, 150^\circ, 115^\circ$
C) $98^\circ, 126^\circ, 136^\circ$ D) $108^\circ, 118^\circ, 134^\circ$

8. Aşağıda verilen $\triangle ABC$ üçgeninde $AB = AC$ 'dir.



Üçgenin C köşesindeki dış açının ölçüsü şekilde verildiğine göre $m(\hat{A})$ kaç derecedir?

- A) 114° B) 110° C) 94° D) 86°

9. Bir $\triangle ABC$ üçgeninde $m(\hat{A}) = 46^\circ$, $m(\hat{B}) = 65^\circ$ dir.

Buna göre bu üçgende C açısına ait dış açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 69° B) 89° C) 111° D) 131°

10. Aşağıda, iki açısının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi ikizkenar üçgendir?

- A) $50^\circ, 70^\circ$ B) $25^\circ, 70^\circ$
C) $60^\circ, 80^\circ$ D) $55^\circ, 70^\circ$

11. Aşağıdakilerden hangisinde verilenler, bir üçgenin iç açılarının ölçüleri olabilir?

- A) $65^\circ, 75^\circ, 60^\circ$
B) $45^\circ, 45^\circ, 45^\circ$
C) $45^\circ, 55^\circ, 80^\circ$
D) $17^\circ, 30^\circ, 43^\circ$

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	—	7.	A
2.	—	8.	C
3.	C	9.	C
4.	D	10.	D
5.	A	11.	C
6.	D		