

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



21. HAFTA

EŞLİK VE BENZERLİK

PİSAGOR TEOREMİ

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

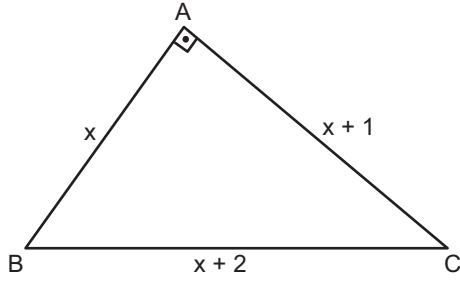
Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.

1.

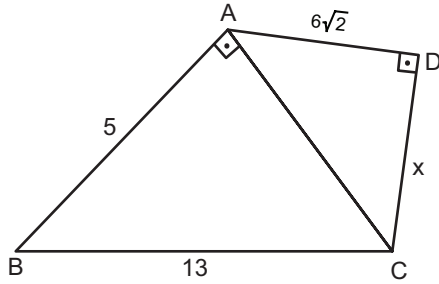


ABC bir dik üçgen

 $BA \perp AC$ $|AB| = x$ birim $|AC| = x + 1$ birim $|BC| = x + 2$ birimdirBuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

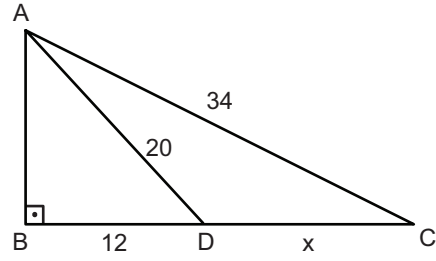


ABC ve ADC birer dik üçgen

 $AB \perp AC$ ve $AD \perp DC$ $|AB| = 5$ birim $|BC| = 13$ birim $|AD| = 6\sqrt{2}$ birimdir.Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C)
- $6\sqrt{2}$
- D) 9 E)
- $6\sqrt{3}$

3.

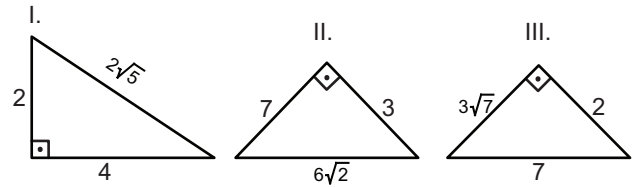


ABC bir dik üçgen

 $AB \perp BC$ $|BD| = 12$ birim $|AD| = 20$ birim $|AC| = 34$ birimdirBuna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

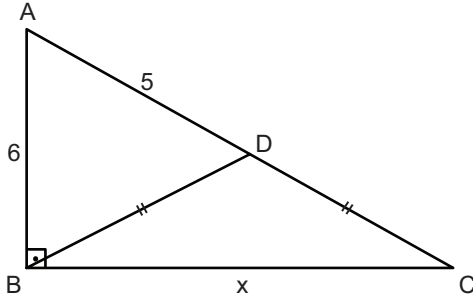
4.

Ahmet Pisagor bağıntısının $a^2 + b^2 = c^2$ olduğunu öğreniyor. Konuyu pekiştirmek için yukarıdaki dik üçgenleri çiziyor.

Buna göre, hangi üçgenleri doğru çizmiştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
-
- D) I ve II E) I ve II

5.



ABC bir dik üçgen

$$[AB] \perp [BC]$$

$$|BD| = |DC|$$

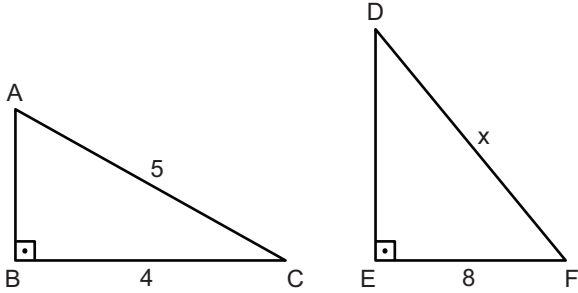
$$|AD| = 5 \text{ birim}$$

$$|AB| = 6 \text{ birim}$$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$
D) 8 E) $8\sqrt{2}$

6.



ABC ve DEF birer dik üçgendir

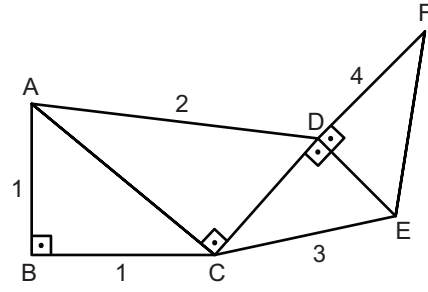
$$|DE| = 2 \cdot |AB|$$

$$2 \cdot |BC| = |EF| = 8 \text{ birim}$$

Buna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7.



ABC, ACD, CDE, DEF birer dik üçgen

$AB \perp BC$, $AC \perp CD$, $CD \perp DE$, $DE \perp DF$

$$|AB| = |BC| = 1 \text{ birim}$$

$$|AD| = 2 \text{ birim}$$

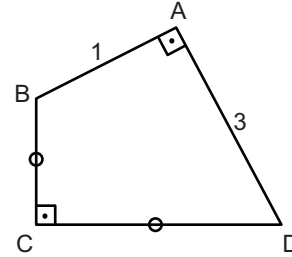
$$|CE| = 3 \text{ birim}$$

$$|DF| = 4 \text{ birim dir}$$

Buna göre, $|FE| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $\sqrt{23}$

8.



ABCD bir dörtgendir

$AB \perp AD$ ve $BC \perp CD$ dir.

$$|AB| = 1 \text{ birim}$$

$$|AD| = 3 \text{ birim}$$

$$|BC| = |CD| \text{ dir}$$

Buna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

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

9. Aralarında 8 birim mesafe bulunan Ahmet ile Osman bir yolda aralarındaki doğrultuya dik ve birbirlerine paralel dümdüz hareket ederek

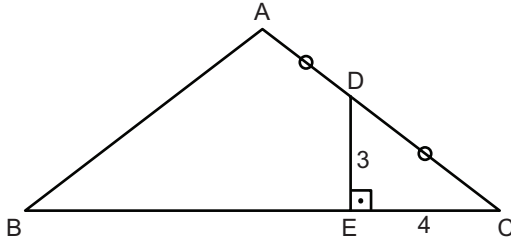
- Ahmet 10 birim ilerleyerek C'ye
- Osman 4 birim ilerleyerek D'ye ulaşıyor.

Sonra ikisi de birbirlerine doğru doğrusal yürüyerek bir P noktasında karşılaşmak istiyor.

Buna göre, $|CP| + |PD|$ toplamı en az kaçtır?

- A) 10 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10.



ABC bir üçgen

$DE \perp EC$

$|AD| = |DC|$

$|DE| = 3$ birim

$|EC| = 4$ birim

$|BE| = 12$ birimdir.

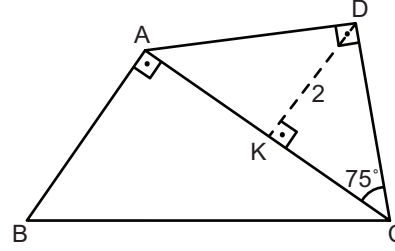
Buna göre,

- $|AC| = 10$ birim
- $|AB| = |AC|$
- $AB \perp AC$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. 15, 75, 90 üçgeninde taban uzunluğu o tabana ait yüksekliğin 4 katıdır.



ABC ve ADC birer dik üçgen

$BA \perp AC$, $AD \perp DC$ ve $DK \perp AC$ dir

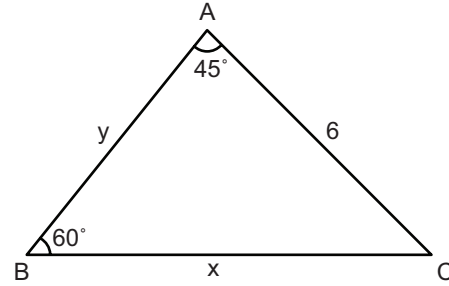
$|DK| = 2$ birim

$|AB| = 6$ birimdir

Buna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

12.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$

$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$

$|AC| = 6$ birimdir

Buna göre,

- $x < 4$
- $x = 2\sqrt{6}$ birim
- $x - 2y = 6\sqrt{2}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



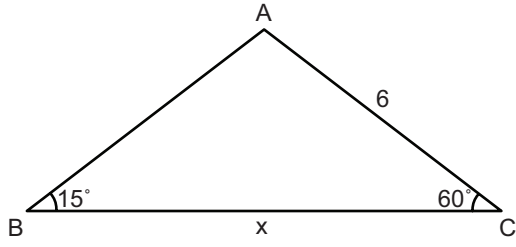
Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1.

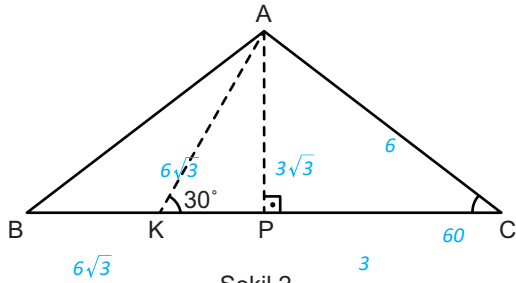


Şekil 1

Ahmet Bey Şekil 1'deki soruyu kağıda çizip oğlundan,

A noktasından [BC] ye dikme indirmesini

A noktasından [BC] kenarına [BC] ile 30°' lik açı yapan bir doğru çizmesini ister

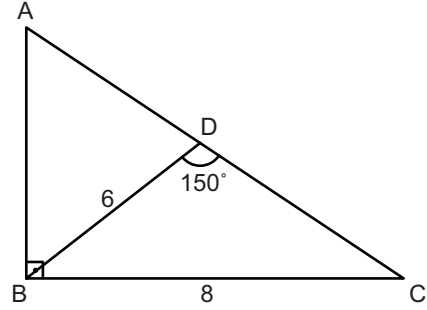


Şekil 2

Oğlu Şekil 2'yi elde ettiğine göre, $|BK|$ kaç birimdir?

$|BK| = 6\sqrt{3}$

2.



ABC bir dik üçgen

$AB \perp BC$

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

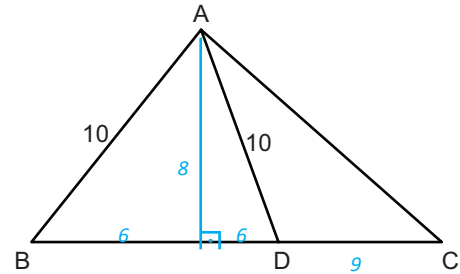
$|BC| = 8$ birim

$|BD| = 6$ birim

olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç birimdir?

$\frac{\sqrt{55}}{9} + 3\sqrt{3}$

3.



ABC bir üçgen $|AB| = |AD| = 10$ birim

$|BD| = 12$ birim

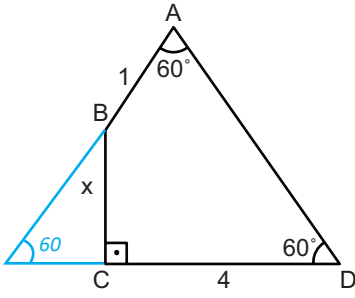
$|DC| = 9$ birim

olduğuna göre,

$|AC| = x$ kaç birimdir?

$|AC| = 17$

4.



ABCD dörtgeninde $BC \perp CD$

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CDA}) = 60^\circ$$

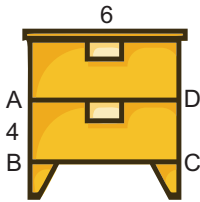
$$|AB| = 1 \text{ birim}$$

$$|CD| = 4 \text{ birimdir}$$

Buna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

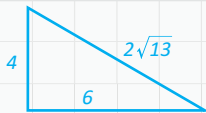
$$x = 3\sqrt{3}$$

5.

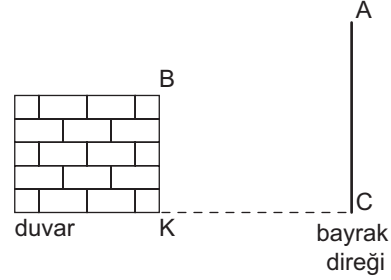


2 raflı bir konsolun eş çekmeceleri kapalı iken şekildeki gibidir.

Buna göre, AC noktaları arası uzaklık kaç birimdir?



6. Bir direğe takılacak flama için bir kişi ilk olarak A noktasına sonra duvarın B noktasına doğrusal bir ip sabitliyor.

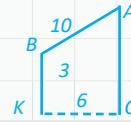


İpin uzunluğu 10 birimdir.

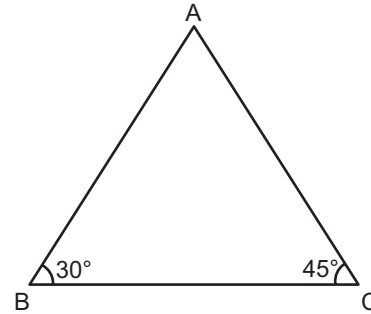
$$|KB| = 3 \text{ birim}$$

$$|KC| = 6 \text{ birimdir}$$

Buna göre, direğin uzunluğu kaç birimdir?



7.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$$

$$m(\widehat{BCA}) = 45^\circ$$

$$|AC| = \sqrt{3} \text{ birimdir.}$$

Buna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç birimdir?

$$|AB| = \sqrt{6}$$

TAK
diye
anla,

TAK
TİK

TİK
diye
çöz,

— ■■■ —
ÖDEV FORMATINDA
32 FASİKÜL

— ■■■ —
YAZILIYA HAZIRLIK
SORULARI

— ■■■ —
DETAYLI ÖLÇMEYE UYGUN,
HÜCRELENDİRİLMİŞ,
PEKİŞTİRİCİ,
AÇIK UÇLU VE ÇOKTAN
SEÇMELİ SORULAR

— ↻ —
TAM OKUL
DESTEKLİ

— ■■■ —
TAM OKUL İLE DETAYLI
GERİ BİLDİRİM KARNESİ