

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



22. HAFTA

EŞLİK VE BENZERLİK

ÖKLİD 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 :

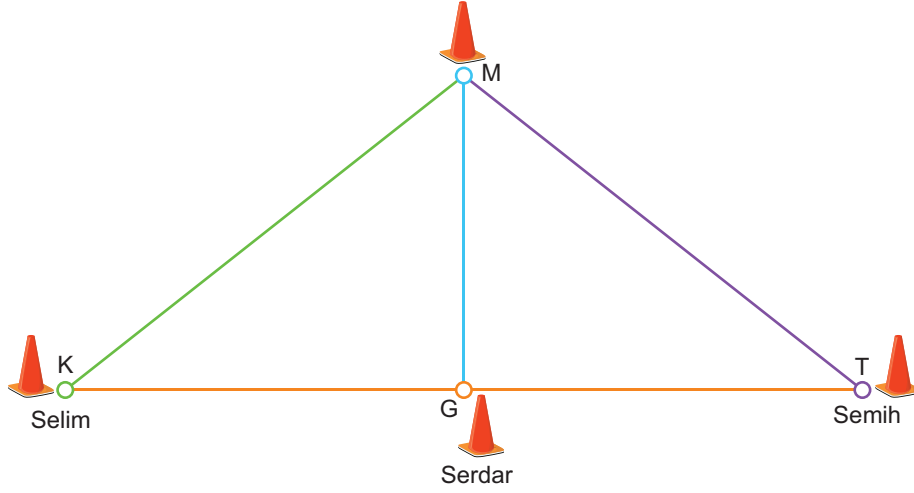
Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

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



Etkinlik



Selim ile Serdar arası uzaklık 9 birim

Selim ile Semih arası uzaklık 13 birimdir.

Eşit hızlara sahip 3 sporcu aynı anda eşit hızlarla gösterilen yollar boyunca M noktasına doğru koşmaktadırlar.

$KM \perp MT$ ve $MG \perp KT$ dir.

a) Gittikleri mesafeleri inceleyiniz.

$$Selim = \sqrt{9 \cdot 13} = 3\sqrt{13}$$

$$Serdar = 6$$

$$Semih = \sqrt{4 \cdot 13} = 2\sqrt{13}$$

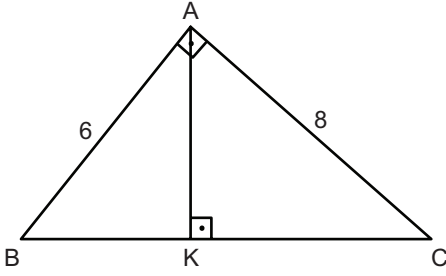
b) Biri bitiş mesafesine ulaşınca diğerlerinin kalan mesafelerini inceleyiniz

İlk Serdar m'ye ulaşır.

$$Selim'in \ 3\sqrt{13} - 6$$

$$Semih'in \ 2\sqrt{13} - 6 \text{ birim yolu kalır.}$$

1.



ABC dik üçgeninde,

$AB \perp AC$ ve $AK \perp BC$

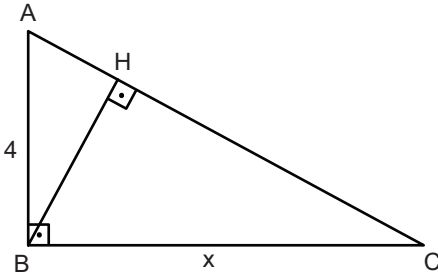
$|AB| = 6$ birim

$|AC| = 8$ birimdir

Buna göre, $|AK| = x$ kaç birimdir?

- A) 3, 2 B) 3, 6 C) 4, 5 D) 4, 8 E) 5, 4

2.



ABC dik üçgeninde,

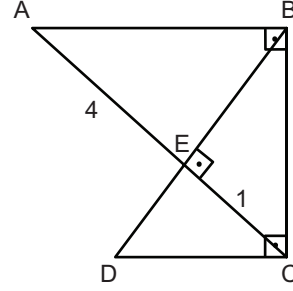
$AB \perp BC$ ve $BH \perp AC$

$4 \cdot |AH| = |AB| = 4$ birim

Buna göre, $|BC| = x$ kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{15}$ C) $5\sqrt{10}$ D) $5\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

3.



ABCD dörtgeninde,

$AB \perp BC$, $BC \perp DC$ ve $BD \perp AC$ dir

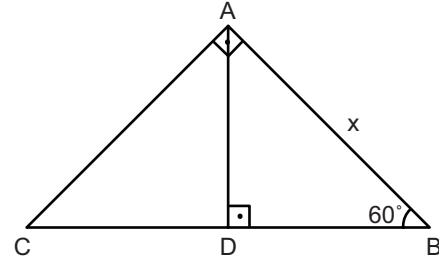
$|AE| = 4$ birim

$|EC| = 1$ birim dir

$|DC| = x$ ve $|BC| = y$ olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{10}$

4.



ABC bir dik üçgen $AC \perp AB$ ve $AD \perp CB$ ' dir.

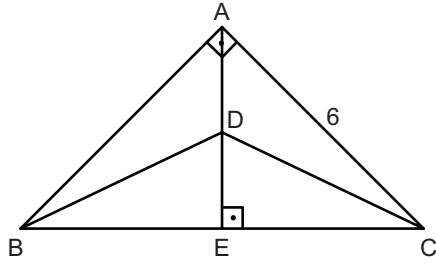
$m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$

$|CD| = 6\sqrt{3}$ birimdir.

Buna göre, $|AB| = x$ kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{3}$

5.



ABC üçgeninde

$AB \perp AC$ ve $AE \perp BC$ dir

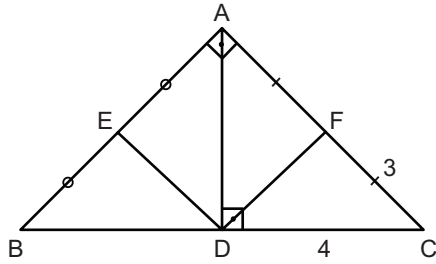
$|AC| = 6$ birim

$|BE| = 5$ birimdir.

Buna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

6.



ABC üçgeninde

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

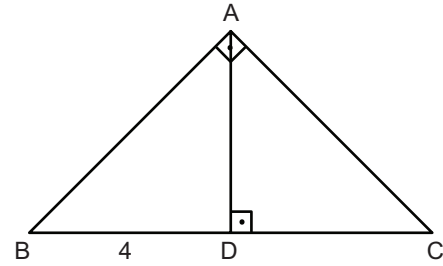
$|DC| = 4$ birimdir

$|FC| = 3$ birimdir

Buna göre, $|AE|$ kaç birimdir?

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

7.



ABC bir üçgen,

$BA \perp AC$ ve $AD \perp BC$ dir.

$|BD| = 4$ birim

$|AD| = 2|DC|$ dir.

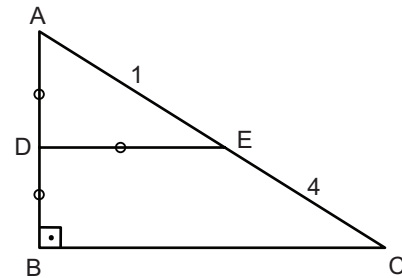
Buna göre,

- I. $\frac{|AB|}{|AC|} = 2$
II. $|AD| = 2$
III. $|AD| - |DC| = 2$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.



ABC dik üçgen,

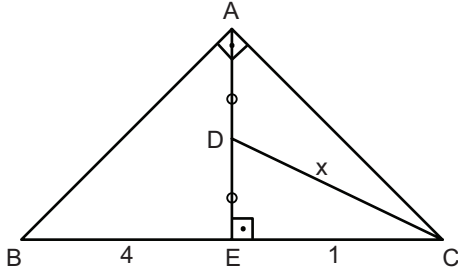
$|AD| = |DB| = |DE|$

$4|AE| = |EC| = 4$ birimdir

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

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

9.



ABC bir üçgen,

 $AE \perp BC$ ve $AB \perp AC$ dir

$|AD| = |DE|$

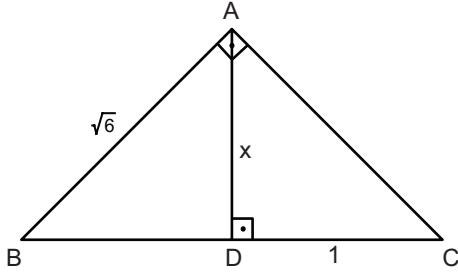
$|BE| = 4$ birim

$|EC| = 1$ birim

Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

- A)
- $\sqrt{2}$
- B)
- $\sqrt{3}$
- C) 2 D)
- $\sqrt{5}$
- E)
- $\sqrt{6}$

10.



ABC dik üçgen,

 $BA \perp AC$ ve $AD \perp BC$

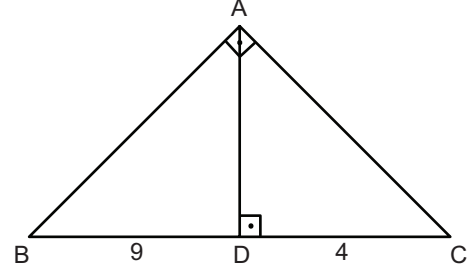
$|AB| = \sqrt{6}$ birim

$|DC| = 1$ birimdir.

Buna göre, $|DA| = x$ kaç birimdir?

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

11.



ABC bir üçgen,

 $BA \perp AC$ ve $AD \perp BC$ dir.

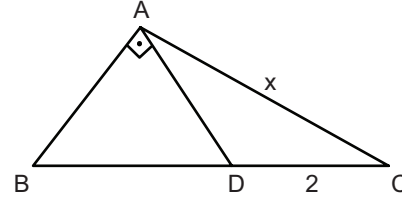
$|BD| = 9$ birim

$|DC| = 4$ birimdir.

Buna göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

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

12.



ABC bir üçgen,

 $BA \perp AD$

$|AB| = |AD| = 4\sqrt{2}$ birimdir.

Buna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

- A)
- $3\sqrt{2}$
- B)
- $5\sqrt{2}$
- C)
- $2\sqrt{13}$
- D)
- $3\sqrt{17}$
- E)
- $3\sqrt{10}$



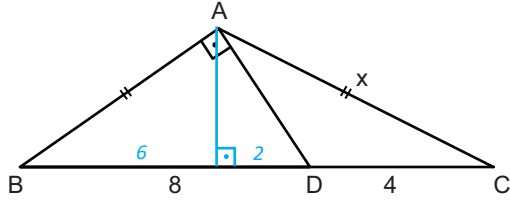
Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1.



ABC bir üçgen,

$BA \perp AD$

$|AB| = |AC|$

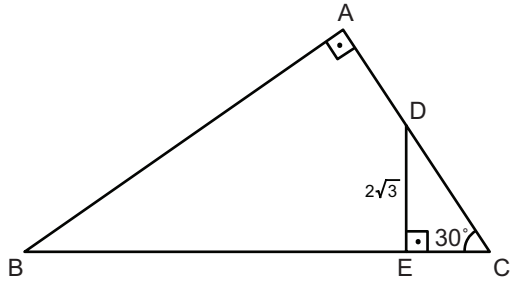
$|BD| = 2|DC| = 8$ birimdir.

Buna göre, $|AC| = x$ kaç birimdir?

$$x^2 = 6 \cdot 8$$

$$x = 4\sqrt{3}$$

2.



ABC ve DEC birer dik üçgen ,

$BA \perp AC$ ve $DE \perp BC$ dir.

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

$2|AD| = |DE| = 2\sqrt{3}$ birimdir

Buna göre,

I. $|AB| = 5$ birim

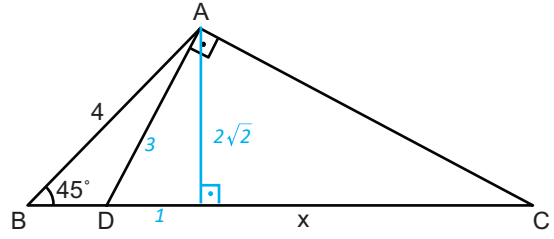
II. $|BE| = 4$ birim

III. $|DC| = 4$ birim

ifadelerinden hangileri doğrudur?

I ve II

3.



ABC bir üçgen,

$AD \perp AC$

$|AD| = 3$ birim

$|AB| = 4$ birim

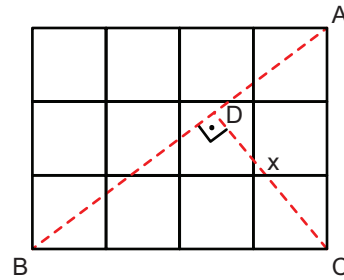
$m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ dir

Buna göre, $|DC| = x$ kaç birimdir?

$$(2\sqrt{2})^2 = 1 \cdot (x-1)$$

$$x = 9$$

4.



Şekil 12 eş birim kareden oluşmuştur.

Buna göre, $|DC| = x$ uzunluğu kaç birimdir?

$$3 \cdot 4 = 5 \cdot x$$

$$x = \frac{12}{5} = 2,4$$

5. Bir öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki yönergelere göre soruyu çözmelerini istiyor.

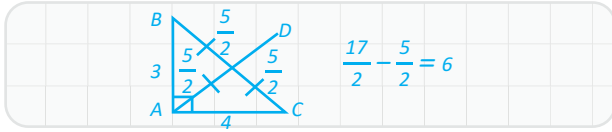
I. Yönerge : Kenar uzunlukları sırasıyla 4, 5 ve 3 birim olan ABC dik üçgeni çizin.

II. Yönerge : $BA \perp AC$

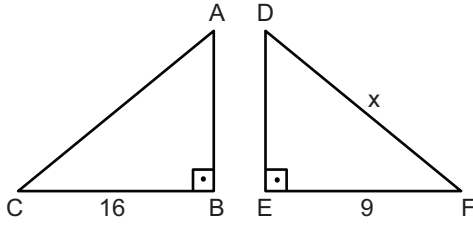
III. Yönerge : $[AD] \cap [BC] = \{E\}$ olacak şekilde ABC üçgeni dışında bir D noktası işaretleyiniz.

IV. Yönerge : $|BE| = |EC|$ ve $|AD| = \frac{17}{2}$ birimdir.

Bu yönergelere göre çizilen şeklin DE uzunluğu kaç birimdir?



6.



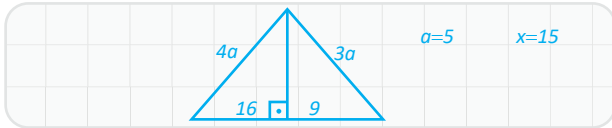
ABC ve DEF dik üçgenleri çiziliyor.

$BC \perp AB$ ve $DE \perp EF$

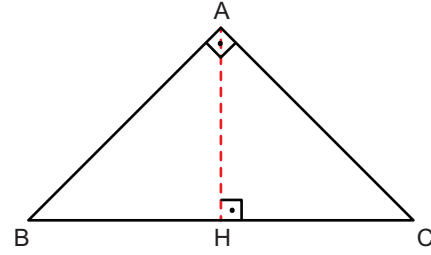
$|AB| = |DE|$ $3|AC| = 4|DF|$ dir.

Bu iki üçgen AB ve DE boyunca çakıştırılıyor.

Buna göre, $|DF| = x$ uzunluğu kaç birimdir?



7.



ABC bir dik üçgen ve kenarları birer tamsayıdır.

$BA \perp AC$ $AH \perp BC$ dir.

Çevre (ABC) = 12 birimdir.

|AH| uzunluğu için

- I. 2,4 birim
- II. 3,2 birim
- III. 8 birim

hangisi olabilir?

Yalnız I

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