

9. SINIF

MATEMATİK - MATEMATİK - MATEMATİK

TAM İZLEME KİTABI



20. HAFTA

EŞLİK VE BENZERLİK

TALES 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.

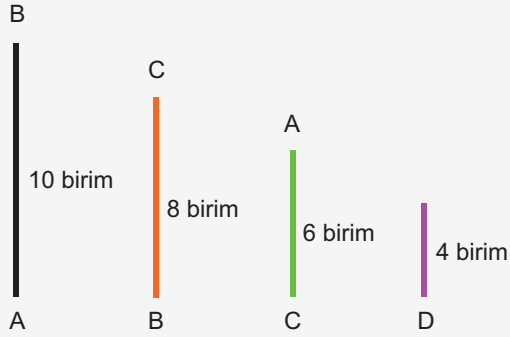
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

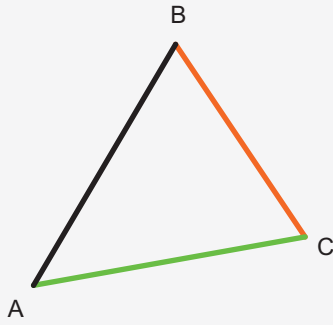


Etkinlik

Ahmet elinde 4 farklı uzunluktaki A, B, C ve D çubuklarını bulundurmaktadır.



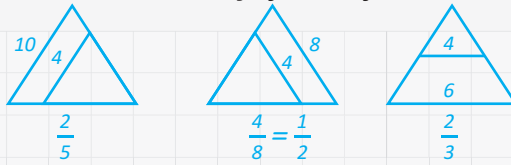
Ahmet ilk olarak üç çubuğu aşağıdaki şekilde yerleştiriyor.



D çubuğu sırasıyla

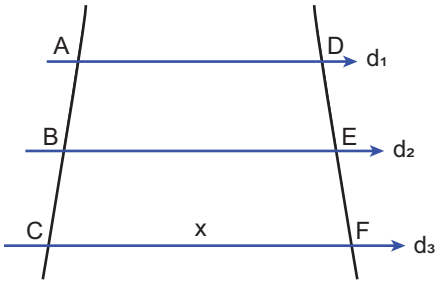
- 1) [AB] doğru parçasına paralel
- 2) [BC] doğru parçasına paralel
- 3) [AC] doğru parçasına paralel

a) Çizildiğinde kenarlar arasındaki ilişkiyi inceleyiniz.



b) Çizilebilecek dik üçgenleri çiziniz.

1.



$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ olmak üzere

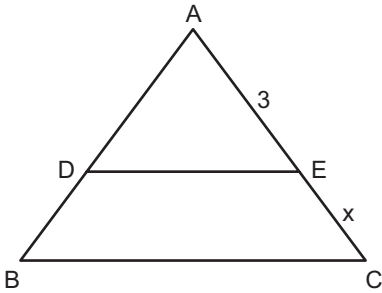
$$3 |AB| = |AC|$$

$$4 |AD| = 3 |BE| = 12 \text{ birimdir.}$$

Buna göre, $|CF| = x$ kaç birimdir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{10}{2}$ C) 5 D) 6 E) 7

2.



ABC bir üçgen

$DE \parallel BC$,

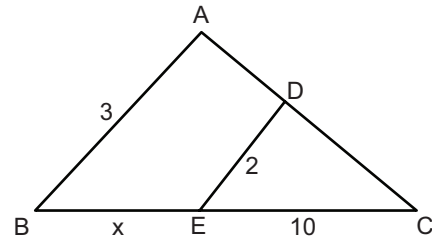
$$2 |AD| = 5 |DB| \text{ dir.}$$

$$|AE| = 3 \text{ birimdir.}$$

Buna göre, $|EC| = x$ kaç birimdir?

- A) 0,8 B) 1,2 C) 1,6 D) 1,8 E) 2,4

3.



ABC bir üçgen

$DE \parallel AB$ dir.

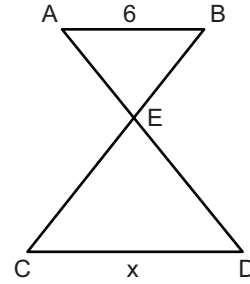
$$|AB| = 3 \text{ birim, } |DE| = 2 \text{ birim}$$

$$|EC| = 10 \text{ birimdir}$$

Buna göre, $|BE| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4.



ABE ve ECD birer üçgen,

$AB \parallel CD$

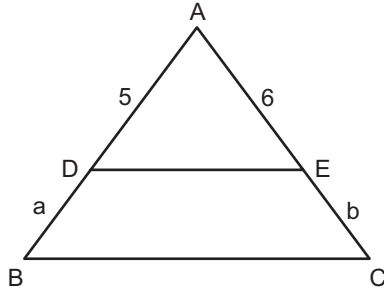
$$2 |AE| = 3 |ED|$$

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

Buna göre $|CE| = x$ kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.



ABC bir üçgen,

$DE \parallel BC$

$|AD| = 5$ birim

$|AE| = 6$ birim

$3|DE| = 2|BC|$ dir

I. $a = \frac{5}{2}$

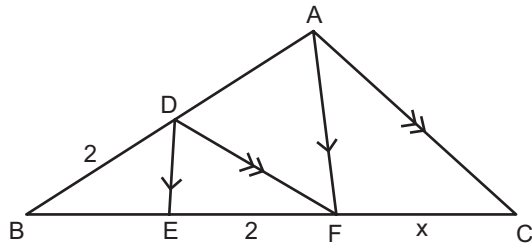
II. $b = 4$

III. $b - a = \frac{5}{2}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6.



ABC bir üçgen $DE \parallel AF$ ve $DF \parallel AC$ dir.

$|BD| = 2$ birim

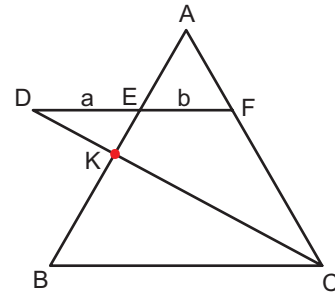
$|AB| = 5$ birim

$|EF| = 2$ birim

Buna göre, $|FC| = x$ kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 5

7.



ABC bir üçgen,

$DF \parallel BC$ dir

$3|AF| = 2|FC|$ dir

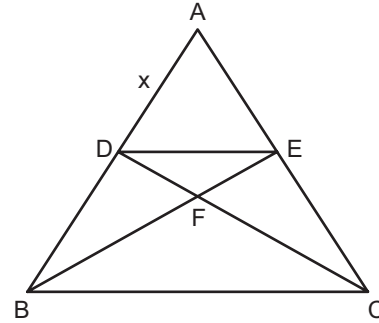
$2|KC| = 3|DK|$ dir.

$a + b = 24$ birim

olduğuna göre, $a - b$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.



ABC ve EDB birer üçgen

$ED \parallel CB$

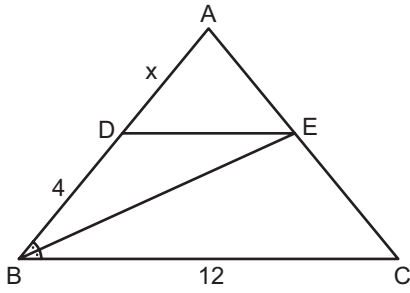
$2|EF| = |FB|$

$|AB| = 20$ birim

Buna göre, $|DA| = x$ kaç birimdir?

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

9.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$$

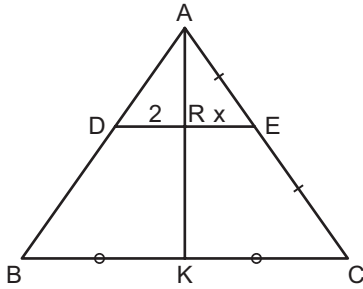
$$|BD| = 4 \text{ birim}$$

$$|BC| = 12 \text{ birim}$$

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

- A) 1 B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{2}$

10.



Şekilde ABC bir üçgen,

E ve K buldukları kenarların orta noktalarıdır.

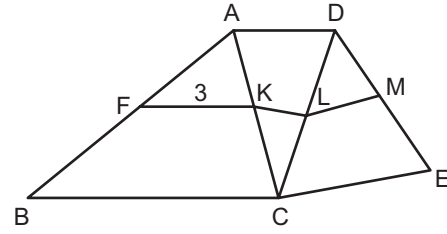
$$3 |AD| = |DB|$$

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

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

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11.



ABC, ACD ve DCE birer üçgen,

FK // BC, KL // AD ve LM // CE dir.

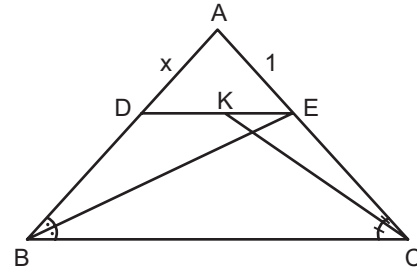
$$|DM| = 2 |ME|$$

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

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

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

12.



ABC bir üçgen

DE // BC

$$m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$$

$$m(\widehat{KCE}) = m(\widehat{KCB})$$

$$|DK| = 2 |KE| = 4 \text{ birimdir.}$$

$$|AE| = 1 \text{ birimdir}$$

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

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

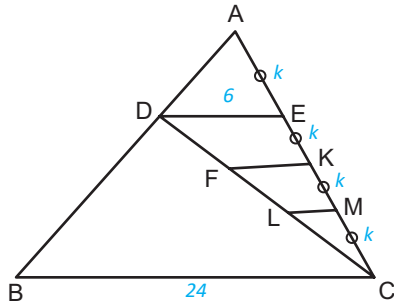


Cevap Anahtarı

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

Yazılı Sınav

1.



ABC bir üçgen

$BC \parallel DE \parallel FK \parallel LM$ dir

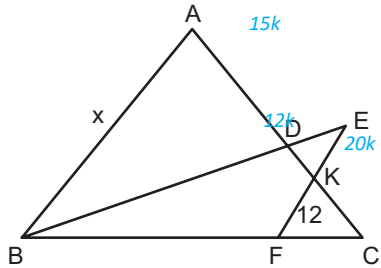
$$|AE| = |EK| = |KM| = |MC|$$

$|BC| = 24$ birimdir

Buna göre, $|LM| = x$ kaç birimdir?

$$\frac{k}{4k} = \frac{|DE|}{24} \quad |DE| = 6 \quad \frac{k}{3k} = \frac{|LM|}{6} \quad |LM| = 2$$

2.



ABC bir üçgen

$EF \parallel AB$ dir

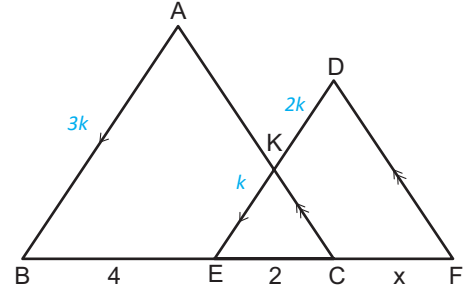
$$5|DK| = 3|KC| = 4|AD|$$

$|KF| = 12$ birim

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

$$\frac{20^5}{47} = \frac{12^3}{x} \quad x = \frac{141}{5}$$

3.



ABC ve DEF birer üçgen,

$DE \parallel AB$ ve $AC \parallel DF$ dir

$$2|AB| = 3|DK|$$

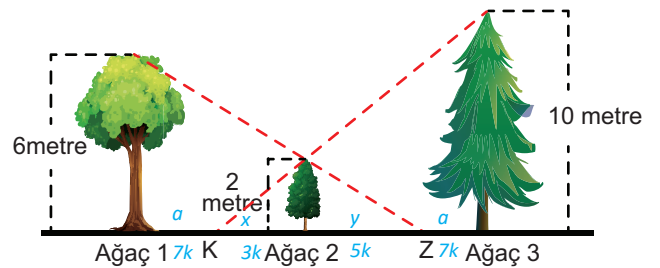
$|BE| = 4$ birim

$|EC| = 2$ birim

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

$$\frac{1k}{2k} = \frac{2}{x} \quad x = 4$$

4.



Bir ormandaki üç ağacın düz bir zemine göre krokisi verilmiştir.

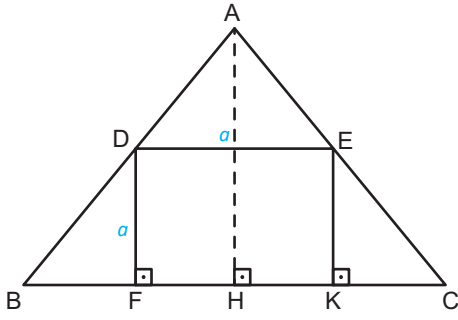
- Ağaç 1'in uzunluğu 6 metre
- Ağaç 2'nin uzunluğu 2 metre
- Ağaç 3'ün uzunluğu 10 metre

Ağaç 1'in K'ya uzaklığı, Ağaç 3'ün Z'ye uzaklığına eşittir. Ağaç 1 ile Ağaç 2 arası 10 metredir.

Buna göre, Ağaç 2'nin Z'ye uzaklığı kaç metredir?

$$\begin{aligned} \text{Cevap: } 10k &= 10 \\ k &= 1 \\ 5k &= 5 \end{aligned}$$

5.



ABC bir üçgen, DEKF bir karedir.

$$|AH| = 8 \text{ birim}$$

$$|BC| = 24 \text{ birim dir.}$$

Buna göre, karenin çevresi kaç birimdir?

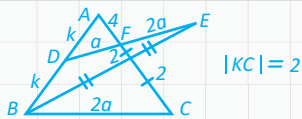
$$\frac{a}{24} = \frac{8-a}{8} \quad 24 \cdot 3a = a \quad 24 = 4a$$

$$24 \cdot 3a = a \quad a = 6 \quad \text{Çevre} = 24$$

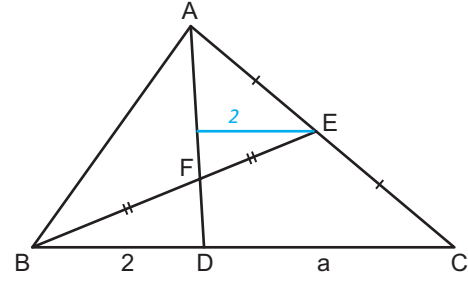
6.

- Bir ABC üçgeni çiziniz.
- AB kenarı üzerinde bir D noktası ile AC kenarının dışında bir E noktası alınız. $[DE] \cap [AC] = \{F\}$
- E noktası ile B noktasını birleştiriniz. $[EB] \cap [AC] = K$
- $DE \parallel BC$
- $2|AD| = |AB|$
- $2|DF| = |FE|$
- $|AF| = 4$ birim dir.

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



7.



ABC bir üçgen

$$|BF| = |FE|, |AE| = |EC|$$

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

Buna göre, $|DC| = a$ kaç birimdir?

$$\text{Cevap: } a=4$$

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