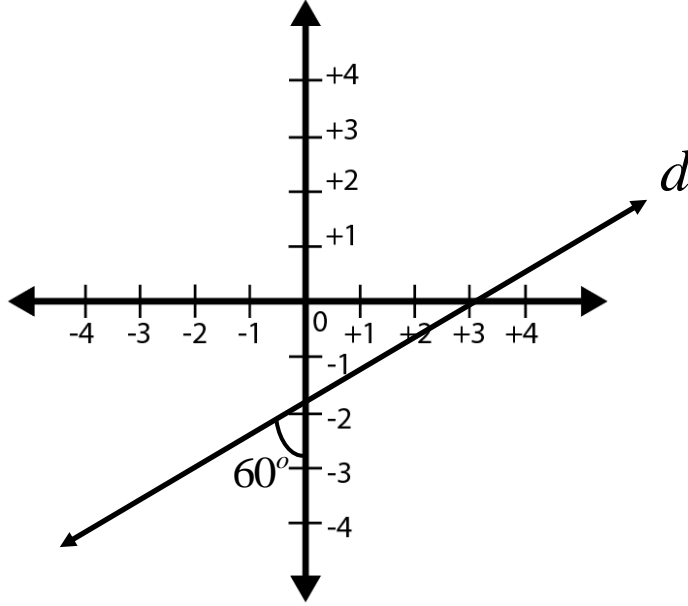


2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-20

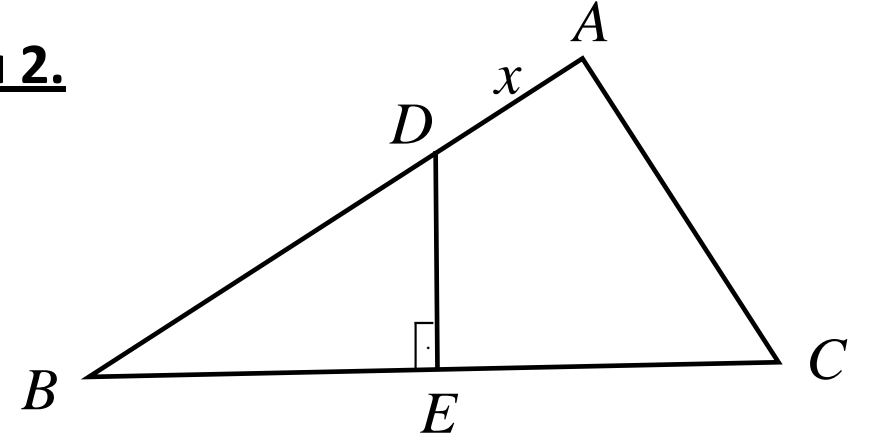
Soru 1.



Yukarıda verilere göre d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

Soru 2.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$\angle A = 90^\circ$$

$$[DE] \perp [BC]$$

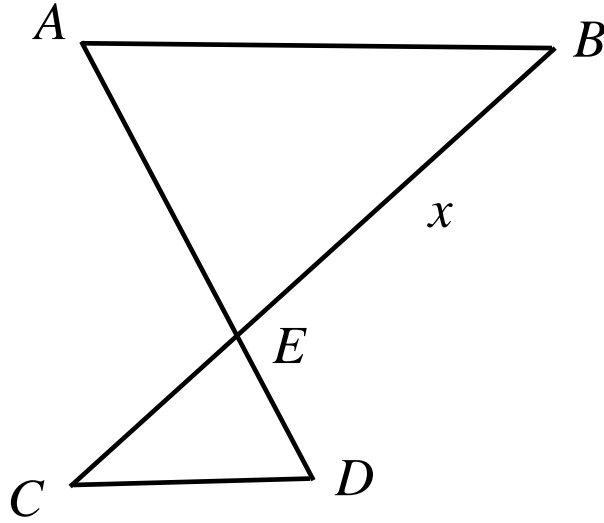
$$|BD| = 5 \text{ cm}$$

$$|DE| = 3 \text{ cm}$$

$$|EC| = 6 \text{ cm} \quad \text{ise} \quad |AD| = x = ?$$

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

Soru 3.



Yukarıdaki şekilde $[AB] \parallel [CD]$

$$|AE| = 5cm$$

$$|ED| = 3cm$$

$$|CE| = 4cm \quad \text{ise} \quad |BE| = x = ?$$

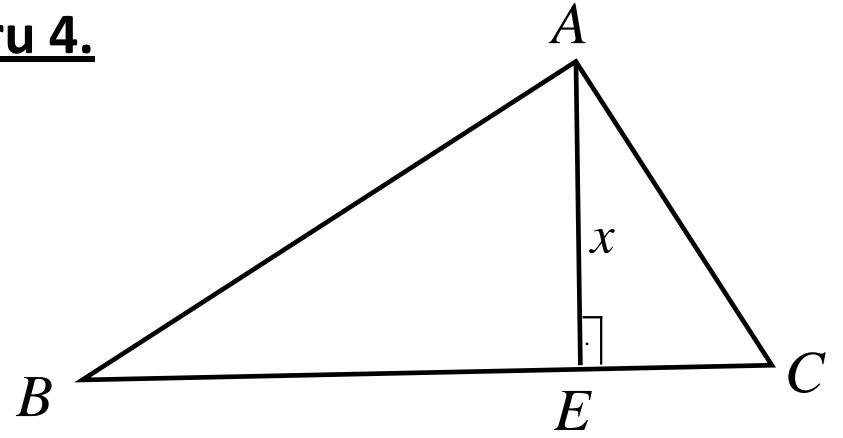
A) $\frac{20}{3}$

B) $\frac{16}{5}$

C) $\frac{15}{4}$

D) $\frac{12}{5}$

Soru 4.



Yukarıdaki şekilde

$$[AB] \perp [AC], \quad [AE] \perp [BC]$$

$$|BE| = 9cm$$

$$|EC| = 4cm$$

$$\text{ise} \quad |AE| = x = ?$$

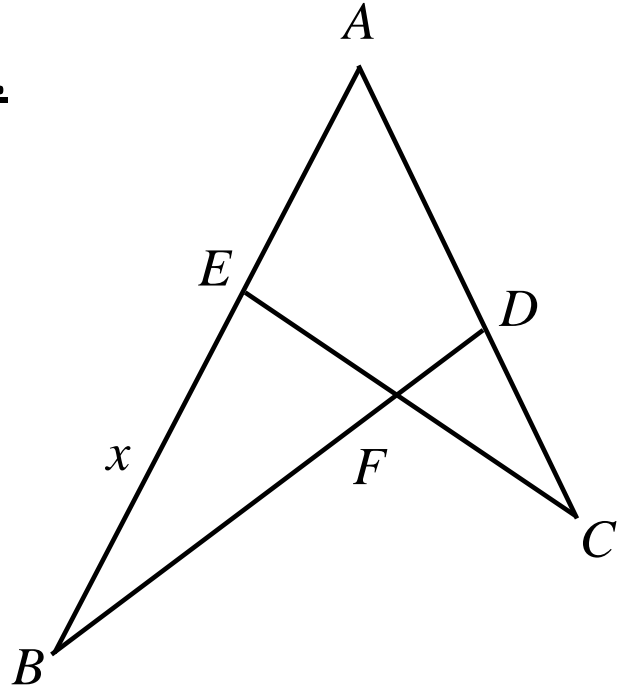
A) 4

B) 5

C) 6

D) 8

Soru 5.



Yukarıdaki şekilde $s(B) = s(C)$

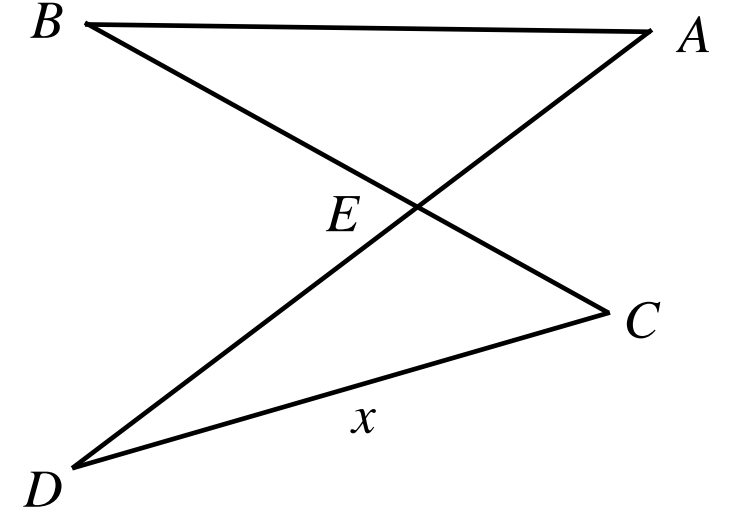
$$|AE| = 3 \text{ cm}$$

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

$$|DC| = 1 \text{ cm} \quad \text{ise} \quad |BE| = x = ?$$

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

Soru 6.



Yukarıdaki şekilde $[AD] \cap [BC] = \{E\}$

$$s(A) = s(C)$$

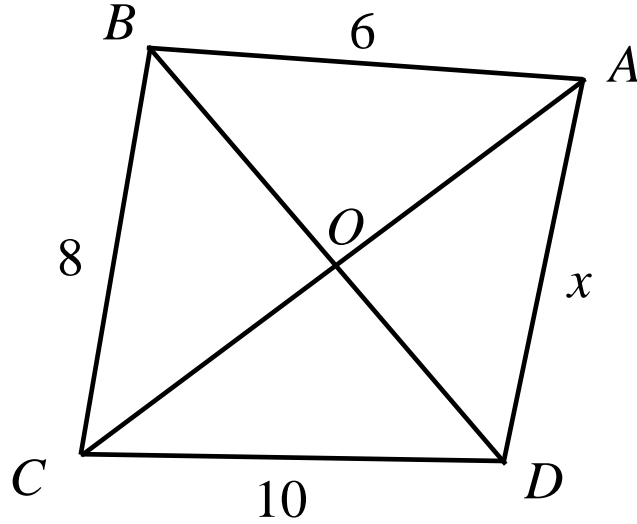
$$|AE| = 8 \text{ cm}$$

$$|CE| = 6 \text{ cm}$$

$$|AB| = 12 \text{ cm} \quad \text{ise} \quad |CD| = x = ?$$

- A) 9 B) 11
C) 12 D) 14

Soru 7.



Yukarıdaki şekilde $[AC] \perp [BD]$

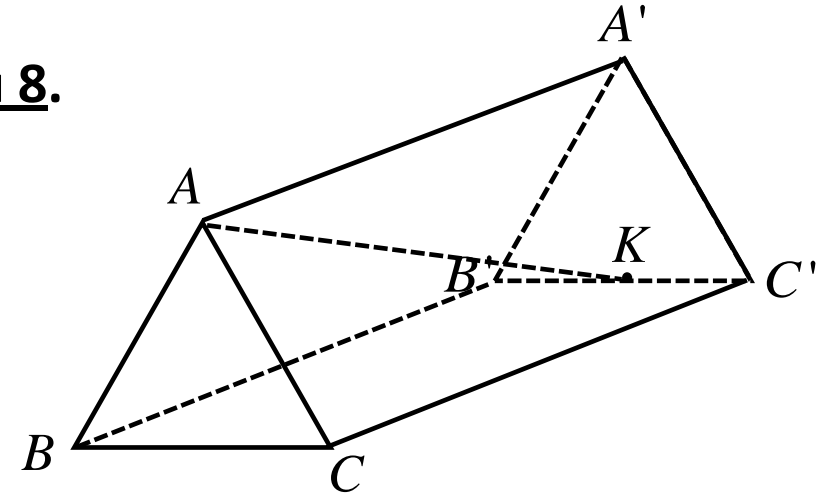
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = 10 \text{ cm} \text{ ise } |AD| = x = ?$$

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$
C) $2\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{6}$

Soru 8.



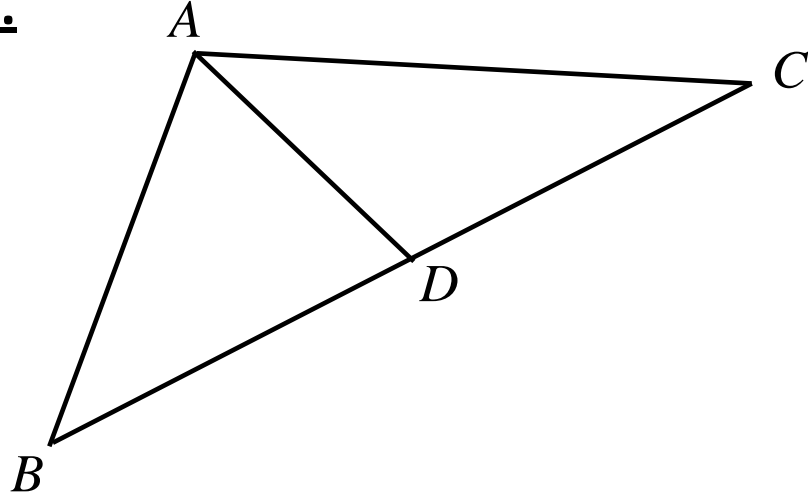
Yukarıdaki eşkenar üçgen dik prizmada
K noktası bulunduğu kenarın orta
noktasıdır.

$$|AB| = 8 \text{ cm}$$

$$|CC'| = 12 \text{ cm} \text{ ise } |AK| = x = ?$$

- A) $5\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{2}$
C) $6\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{3}$

Soru 9.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninde

$$|BD| = |DC| = |AD|$$

ise $s(A) = ?$

A) 120°

B) 100°

C) 90°

D) 75°

Soru 10. İki karenin benzerlik oranı $1/4$ 'tür. Küçük olan karenin alanı 25 cm^2 ise büyük olan karenin çevresi kaç cm olur?

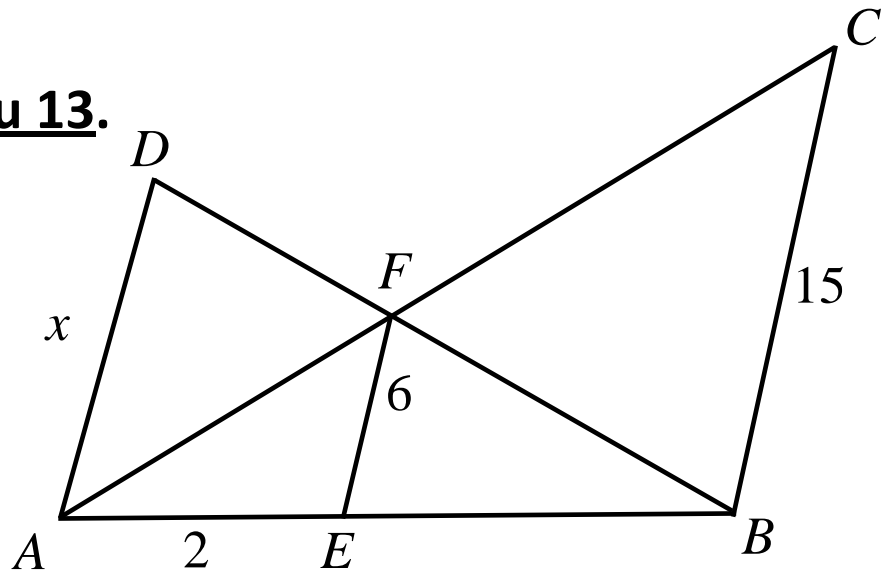
A) 400

B) 240

C) 120

D) 80

Soru 13.



Yukarıdaki şekilde

E noktası $[AB]$ üzerindedir

$$[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$$

$$|AE| = 2\text{cm}, \quad |EF| = 6\text{cm}$$

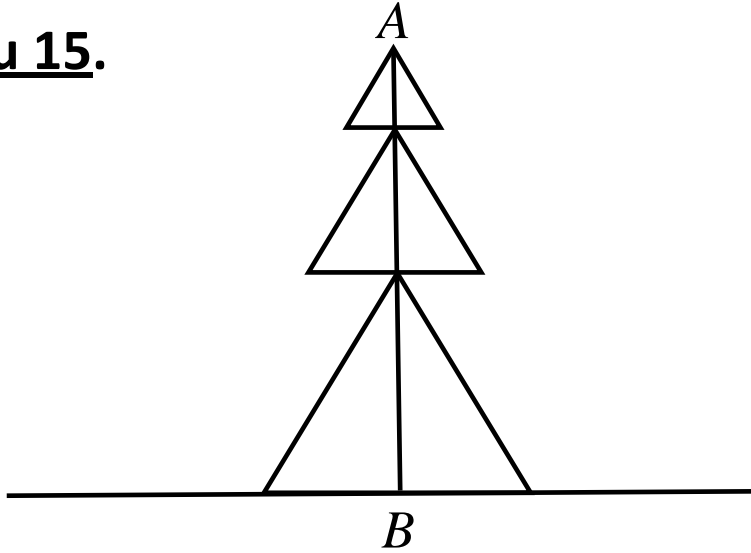
$$|BC| = 9\text{cm} \quad \text{ise} \quad |AD| = x = ?$$

- A) 10 B) 12
C) 14 D) 15

Soru 14. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün kareler birbirine benzerdir.
B) Düzgün şekillerin hepsi kendi aralarında birbirine benzerdir.
C) Çokgenlerde benzerlik oranı çevreleri oranına eşittir.
D) Karede bir kenar %10 artarsa alan %20 artar

Soru 15.



Yukarıdaki üçgenlerde benzerlik oranı yukarıdan aşağıya $\frac{1}{2}$ 'dir. Üçgenlerin tabanları birbirine paralel ve tepe noktaları tabanın ortasında ve en küçük üçgenin bir kenar uzunluğu 10 cm'dir.

Buna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç cm olur?

- A) 35 B) $35\sqrt{3}$
C) $50\sqrt{2}$ D) 70