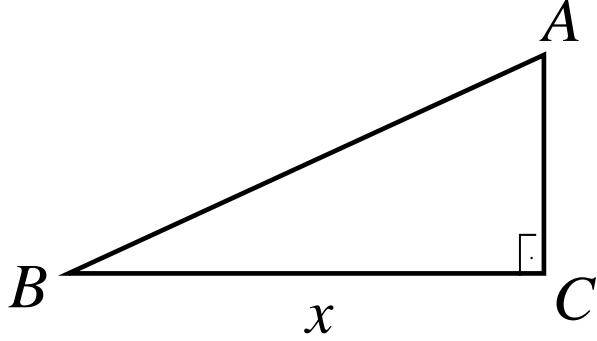


2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-19

Soru 1.



yukarıdaki ABC üçgeninde

$$s(\hat{C}) = 90^\circ$$

$$|AB| = 13 \text{ cm}$$

$$|AC| = 5 \text{ cm ise}$$

$$|BC| = x = ?$$

A) 12 B) 14

C) 16 D) 18

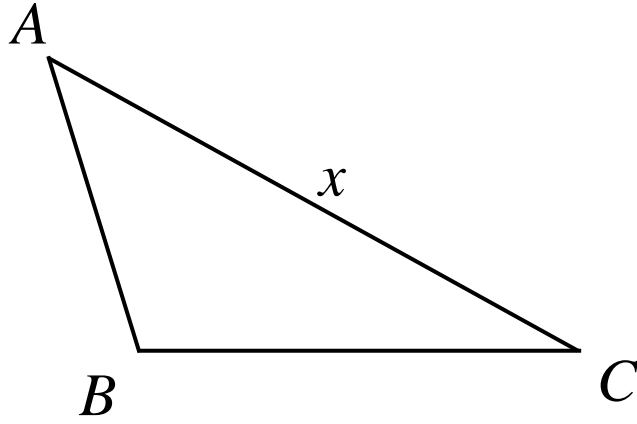
Soru 2. $|AB| = 5 \text{ cm}$

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

$$s(\hat{C}) = 50^\circ$$

olan ABC üçgeninin çizilip çizilemeyeceğini gösteriniz.

Soru 3.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

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

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

$\angle B > 90^\circ$ ise $|AC| = x$ 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç olur?

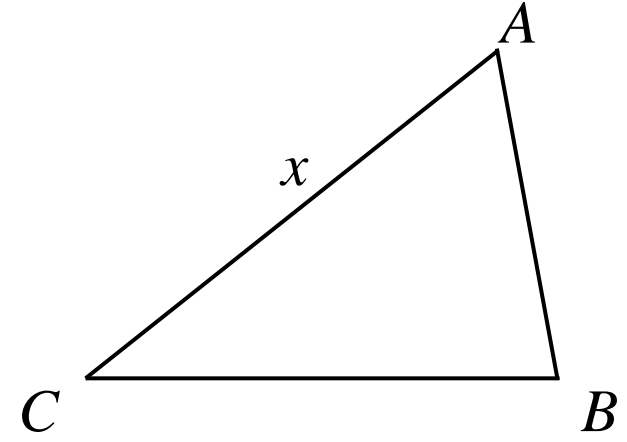
A) 31

B) 36

C) 55

D) 57

Soru 4.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

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

$$|BC| = 7 \text{ cm ve}$$

$\angle B < 90^\circ$ ise $|AC| = x$ 'in alabileceği tam sayı değerleri kaç tanedir?

A) 4

B) 5

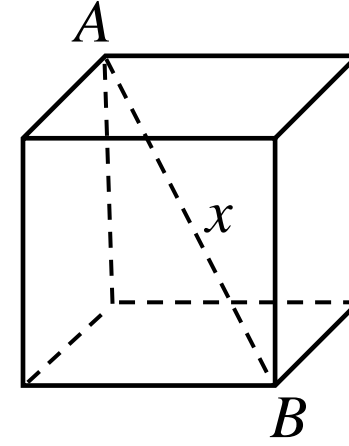
C) 7

D) 8

Soru 5. Bir eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu 20 cm ise bu üçgenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 100
- B) $100\sqrt{2}$
- C) $100\sqrt{3}$
- D) 200

Soru 6.

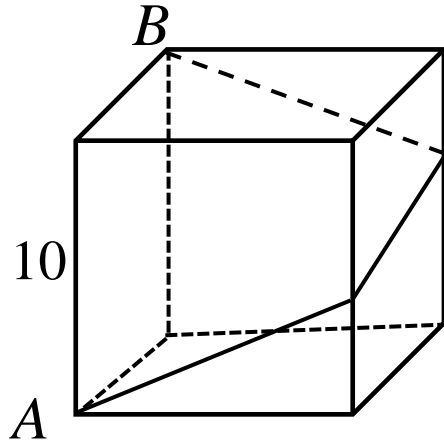


Yukarıdaki küpün bir ayrıtının uzunluğu 10 cm'dir. Buna göre

$$|AB| = x = ?$$

- A) 10
- B) $10\sqrt{2}$
- C) $10\sqrt{3}$
- D) 20

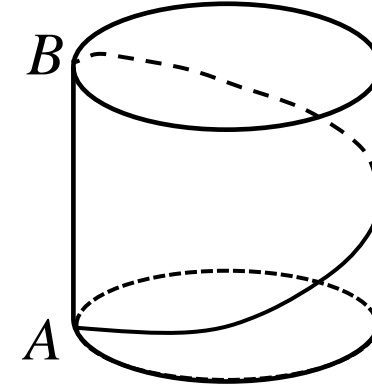
Soru 7.



Yukarıdaki küpün bir ayrit uzunluğu 10cm'dir. Bu küpte A köşesinden B köşesine yüzeyden çıkan en kısa yolun uzunluğu kaç cm olur?

- A) 30
- B) $10\sqrt{10}$
- C) 40
- D) $30\sqrt{2}$

Soru 8.

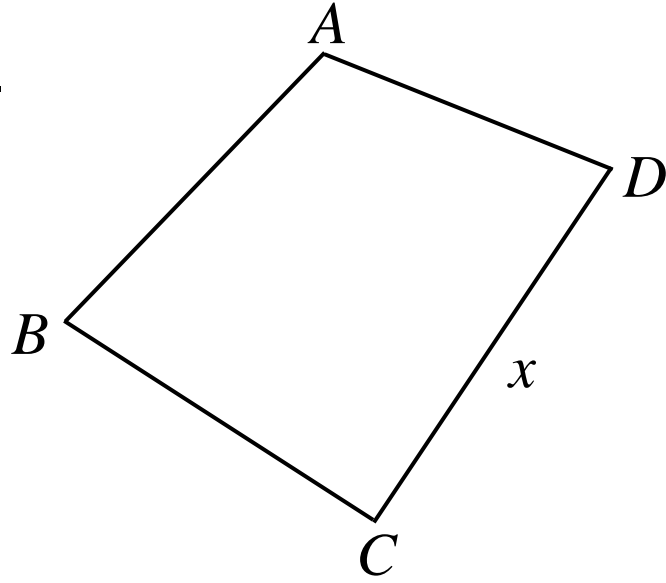


$(\pi = 3)$

Yukarıdaki dik silindirde A noktasından B noktasına çıkan yol, yüzeyden bir tam tur dönerek en kısa yoldan çıkmaktadır. Taban yarıçapı $r=10$ cm ve yükseklik $h=10$ cm ise yolun uzunluğu kaç cm olur?

- A) $10\sqrt{7}$
- B) $15\sqrt{3}$
- C) $10\sqrt{33}$
- D) $10\sqrt{37}$

Soru 9.



Yukarıdaki şekilde

$$[AB] \perp [AD]$$

$$[BC] \perp [CD]$$

$$|AB| = 10cm$$

$$|AD| = 8cm$$

$$|BC| = 6cm \text{ ise } |CD| = x = ?$$

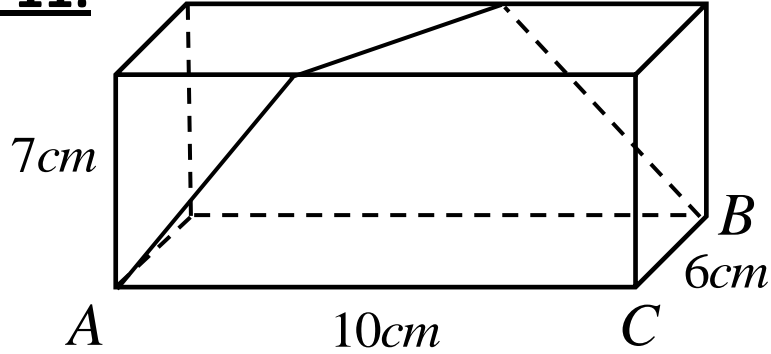
- A) $8\sqrt{2}$** **B) $6\sqrt{3}$**
C) 9 **D) $5\sqrt{3}$**

Soru 10. Koordinat sisteminde

A(-4,-2) ile B(2,2) noktaları arası uzaklık kaç br olur?

- A) $2\sqrt{6}$**
B) $4\sqrt{5}$
C) $2\sqrt{13}$
D) $\sqrt{39}$

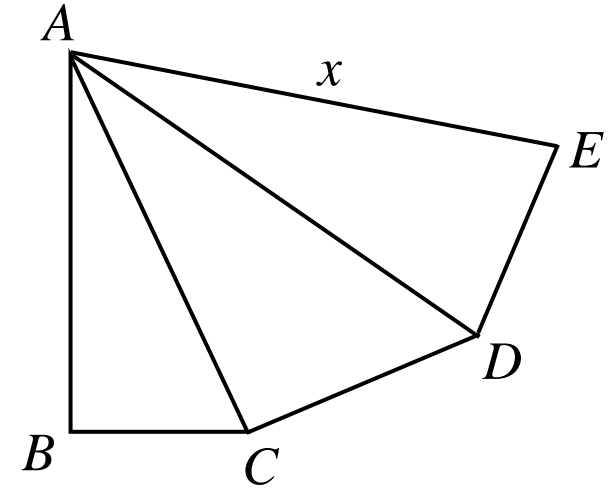
Soru 11.



Yukarıdaki prizmanın ayrit uzunlukları verilmiştir. Bu prizmada yüzeyden A köşesinden B köşesine giden en kısa yolun uzunluğu kaç cm olur?

- A) $10\sqrt{2}$
- B) 23
- C) $11\sqrt{3}$
- D) $10\sqrt{5}$

Soru 12.



Yukarıdaki şekilde

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

$$|AB| = 8cm$$

$$[AC] \perp [CD]$$

$$|BC| = 6cm$$

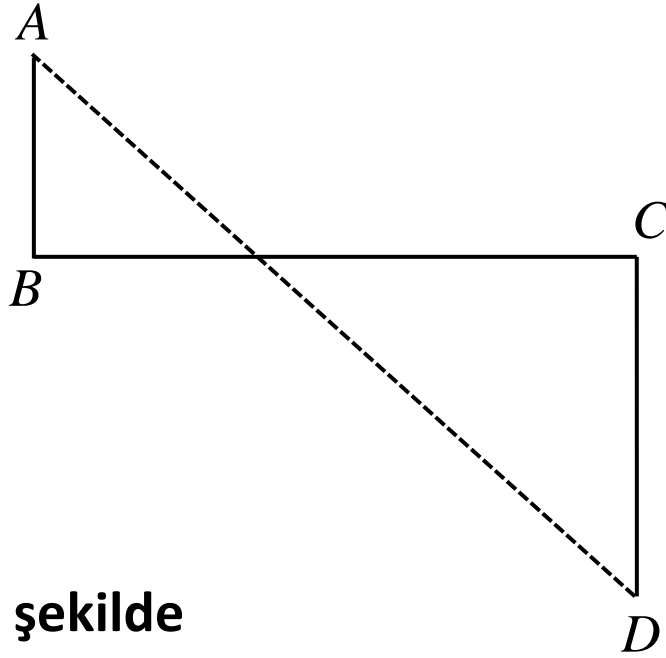
$$[AD] \perp [DE]$$

$$|CD| = 8cm$$

$$|DE| = 4cm \quad \text{ise} \quad |AE| = x = ?$$

- A) $8\sqrt{2}$
- B) $7\sqrt{3}$
- C) $6\sqrt{5}$
- D) $4\sqrt{10}$

Soru 13.



Yukarıdaki şekilde

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

$$[BC] \perp [CD]$$

$$|AB| = 4\text{cm}$$

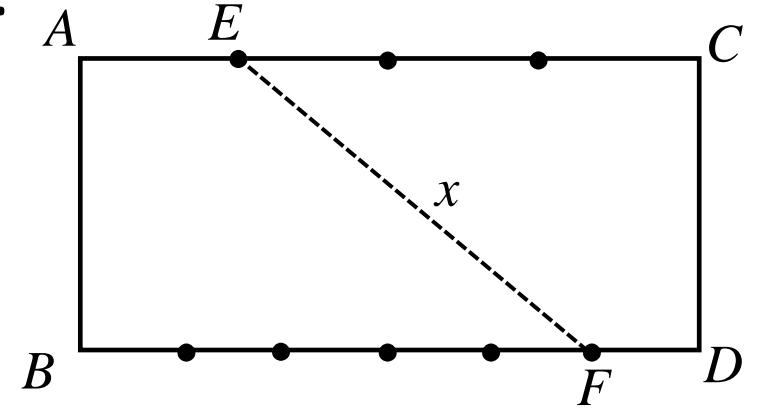
$$|BC| = 8\text{cm}$$

$$|CD| = 11\text{cm} \quad \text{ise} \quad |AD| = ?$$

A) 15 B) 17

C) 19 D) 23

Soru 14.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde

AC kenarı 4

BD kenarı 6 eş parçaya bölünmüştür.

$|AC|=24\text{ cm}$ ve $|AB|=7\text{ cm}$ ise $|EF|=x=?$

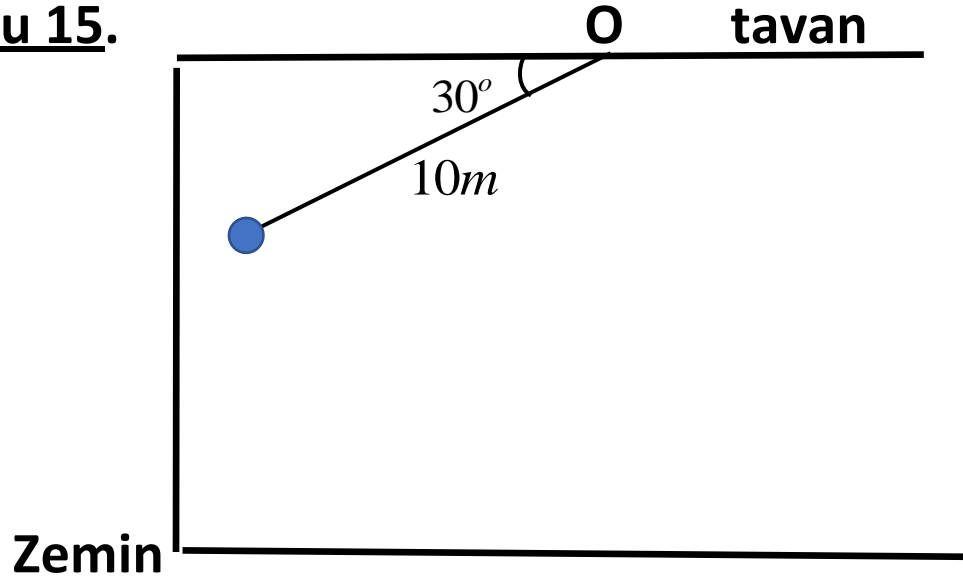
A) $9\sqrt{3}$

B) $7\sqrt{5}$

C) $6\sqrt{6}$

D) $4\sqrt{10}$

Soru 15.

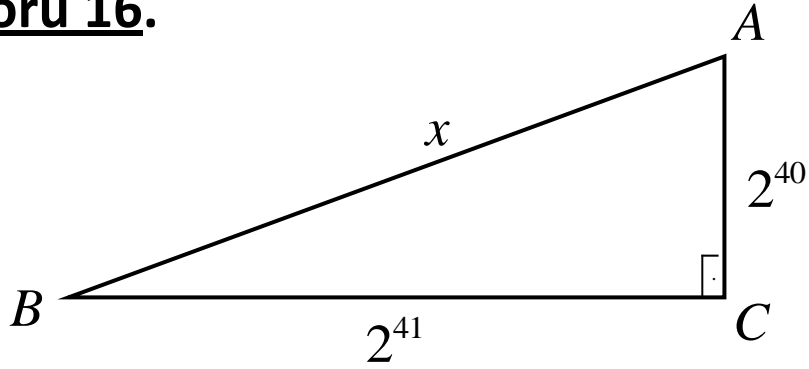


Yandaki şekilde ip, tavana O noktasında bağlı olarak salınım hareketi yapmaktadır.

Tavan ile zemin arası mesafe 16 m. İpin uzunluğu 10 m ise şu anda bulunduğu durumda iken topun yerden yüksekliği kaç m olur?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13,5

★ **Soru 16.**



Yukarıdaki ABC dik üçgeninde

$$s(\widehat{C}) = 90^\circ$$

$$|AC| = 2^{40} \text{ cm}$$

$$|BC| = 2^{41} \text{ cm}$$

$$\text{ise } |AB| = x = ?$$

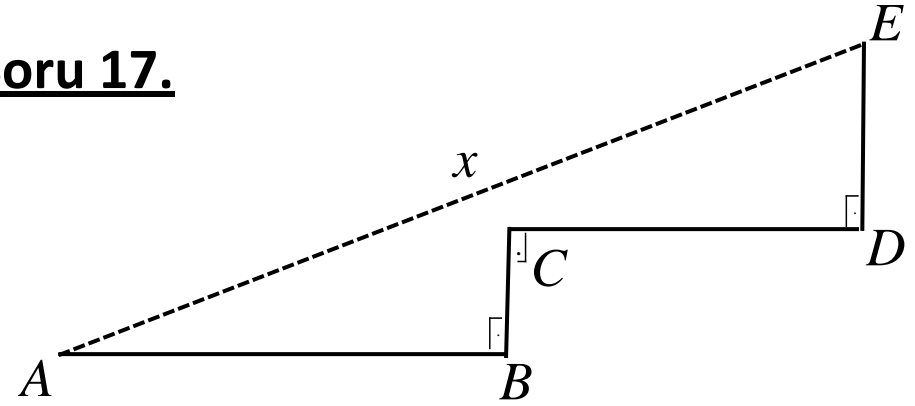
A) $2^{40} \sqrt{3}$

B) $2^{41} \sqrt{5}$

C) $2^{40} \sqrt{5}$

D) $2^{42} \sqrt{3}$

Soru 17.



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

$$[BC] \perp [CD]$$

$$[CD] \perp [DE]$$

$$|AB| = 11 \text{ cm}$$

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

$$|CD| = 13 \text{ cm}$$

$$|DE| = 4 \text{ cm} \quad \text{ise} \quad |AE| = x = ?$$

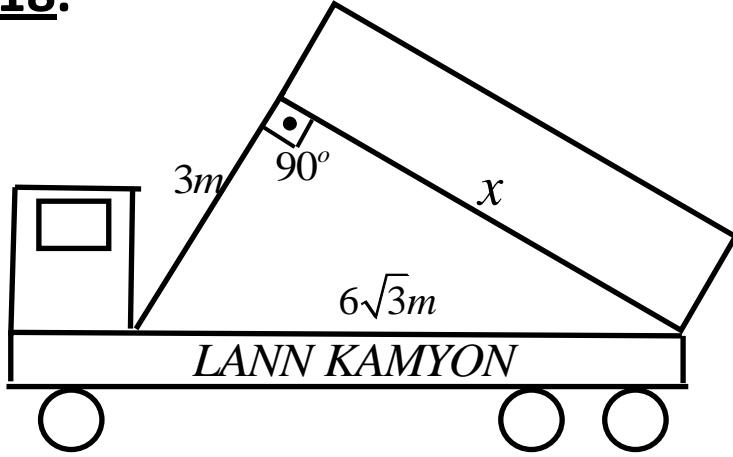
A) 25

B) 28

C) 31

D) 32

Soru 18.



Yukarıda kamyonu ait uzunluklar verilmiştir. Buna göre kasanın uzunluğu x kaç m olur?

- A) $3\sqrt{13}$
- B) $3\sqrt{11}$
- C) $7\sqrt{2}$
- D) $5\sqrt{3}$

Soru 19. Koordinat sisteminde $A(-2,-1)$ noktasından geçen ve eğimi $m=+0,5$ olan doğru $B(4,y)$ noktasından geçmektedir. Buna göre y kaçtır?

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