

Adı Soyadı:

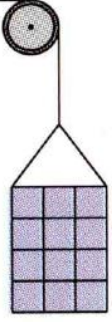
No:

Tarih:

Puan:

YAZILI SORULARI

1-)

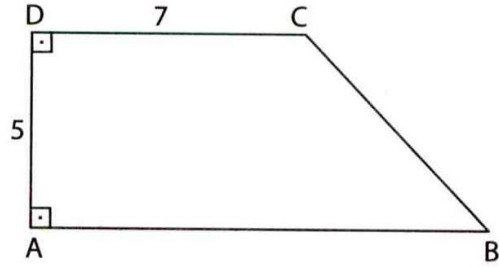


BİLNAK nakliye şirketi eşya taşırken makaralı bir sistem kullanmaktadır. Makaranın çapı 18 cm dir.

Makara 80° döndüğünde yük kaç cm yer değiştirir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 18

2-)



Yukarıdaki şekilde ABCD dik yamuk

$[AD] \perp [AB]$, $[AD] \perp [DC]$, $|DC| = 7$ cm, $|AD| = 5$ cm ve $\text{Alan}(ABCD) = 50 \text{ cm}^2$

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

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

3-)

Aşağıda genel terimleri verilen,

- I. $2n - 3$
II. $3n + 1$
III. $8n - 5$
IV. $5n + 1$

sayı örüntülerinden hangilerinin 2. terimleri birbirine eşittir?

- A) I ve II B) II ve III
C) III ve IV D) I ve IV

4-)

Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisi orijinden geçer?

- A) $2x = 5$ B) $x = 3y$
C) $y = -2$ D) $x - 4 = y$

5-)

360 lira yıllık %40 faizle 2 yıllığına bankaya yatırılırsa, kaç lira faiz getirir?

- A) 288 B) 270 C) 252 D) 240

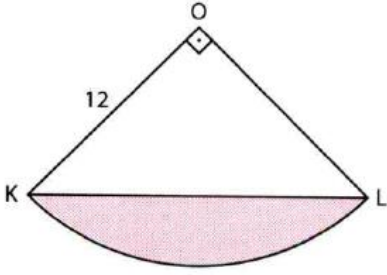
6-)

Etiket fiyatı 300 ₺ olan bir kaban sezon sonunda %20 indirimle satılmaya başlanmıştır.

Buna göre, bu kabanın sezon sonu fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 240 B) 250 C) 260 D) 270

7-)



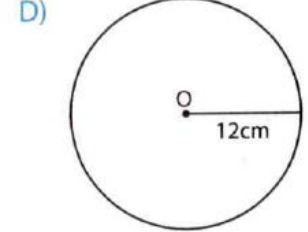
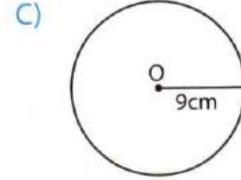
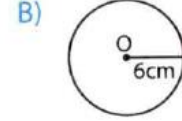
Yanda O merkezli ve 12 cm yarıçaplı olan çeyrek daire dilimi çizilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

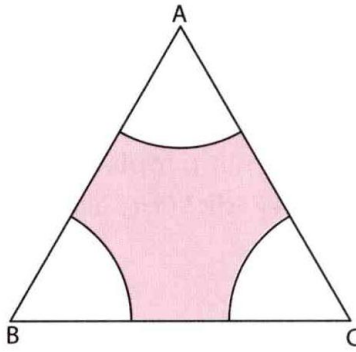
- A) 36 B) 54 C) 72 D) 108

8-)

Uzunluğu 54 cm olan bir ipin tamamı kullanılarak aşağıdaki çemberlerden hangisi elde edilir? ($\pi = 3$ alınız.)



9-)

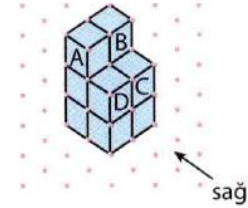


Yandaki eşkenar üçgenin çevresi 30 cm dir. A, B, C noktalarını merkez kabul eden ve yarıçapı 4 cm olan daire dilimleri şekildeki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, taralı bölgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

10-)



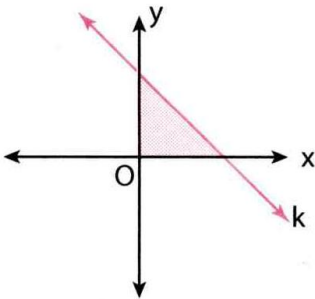
Yukarıda izometrik kağıtta verilen birim küplerle oluşturulmuş yapının sağdan görünümü

nün "" olması için harflendirilmiş birim

küplerden hangisi çıkarılmalıdır?

- A) A B) B C) C D) D

11-)



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen k doğrusunun denklemi $2y + 3x - 6 = 0$ olduğuna göre, taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

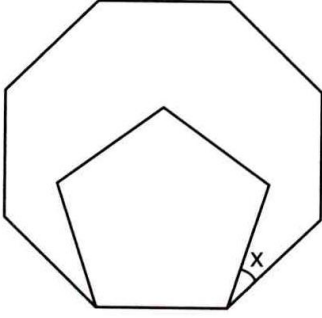
12-)

Sıcaklığı 10°C olan bir laboratuvar da, her 2 dakikada sıcaklığı 3°C artıran bir ısıtıcı çalıştırılıyor.

Buna göre, kaçınıcı dakikanın sonunda laboratuvarın sıcaklığı 28°C olur?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 16

13-)



Yukarıdaki şekilde düzgün sekizgenin içine düzgün beşgen çizilmiştir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 27 B) 37 C) 47 D) 57

14-)

$$\frac{1}{\frac{3}{4}} - \frac{1}{\frac{3}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,2 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,8

15-)

$$6 - \frac{5 + \frac{x-3}{2}}{4} = 2 \text{ eşitliğine göre, x kaçtır?}$$

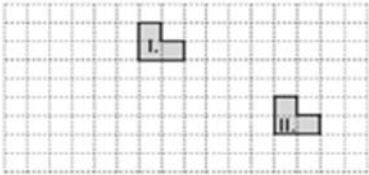
- A) 31 B) 25 C) 23 D) 19

16-)

Aşağıdaki noktalardan hangisi $3x + 4y - 13 = 0$ doğrusu üzerindedir?

- A) (0,4) B) (3,1)
C) (5,-1) D) (-2,5)

17-)

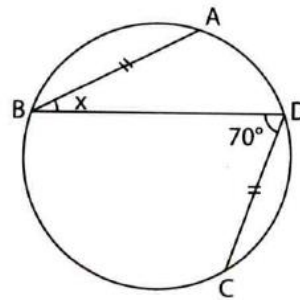


Yukarıda I. konumda olan şekle öteleme hareketi yapılarak II. konum elde ediliyor.

Buna göre, şekle hangi öteleme hareketleri yapılmıştır?

- A) 4 birim aşağı, 4 birim sağ
B) 5 birim aşağı, 4 birim sağ
C) 4 birim aşağı, 6 birim sağ
D) 5 birim aşağı, 5 birim sağ

18-)



Şekildeki çemberde

$$|AB| = |CD|,$$

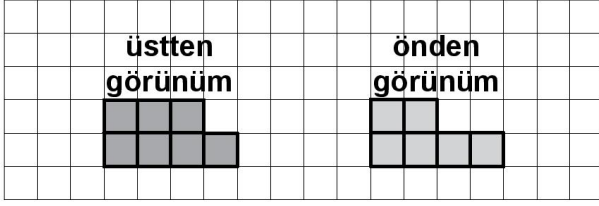
$$s(\widehat{BDC}) = 70^\circ \text{ ve}$$

$$s(\widehat{AB}) = 80^\circ$$

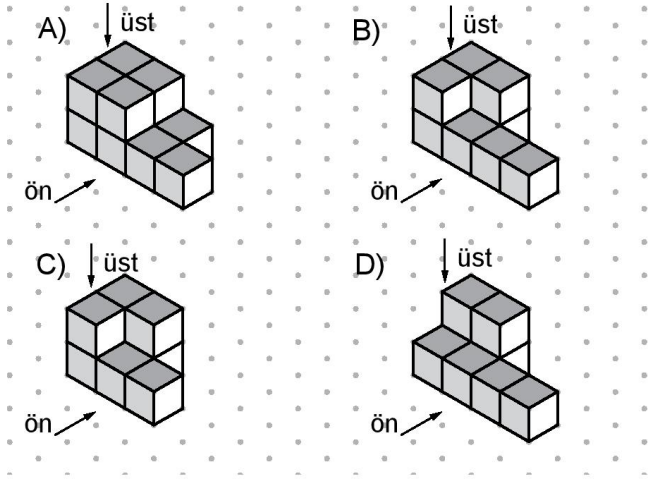
olduğuna göre, $s(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

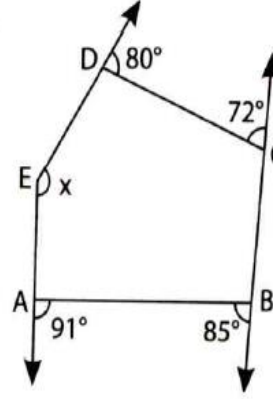
19-)



Üstten ve önden görünümleri verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



20-)



Yandaki ABCDE beşgeninde A, B, C ve D köşelerindeki dış açılarının ölçüleri gösterilmiştir.

Buna göre, $s(\widehat{DEA}) = x$ kaç derecedir?

A) 148

B) 146

C) 138

D) 124

“İlim öğrenmek her Müslümana farzdır. Allah, ilim öğrenmek amacıyla yola çıkan kimseye cennetin yolunu kolaylaştırır.” Hazreti Muhammed Mustafa (S.A.V)