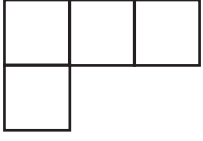


Adı Soyadı :

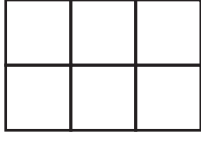
Sınıf : 7/.....

No. :

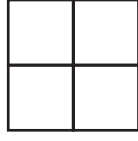
Sonuç :



Üstten görünüm



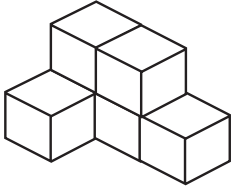
Önden görünüm



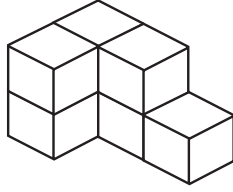
Sağdan görünüm

1. Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir. Buna göre bu yapı aşağıdakilerden hangisidir?

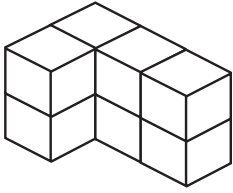
5 p.



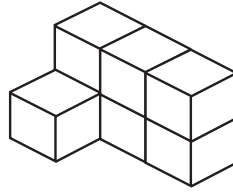
() A.



() B.



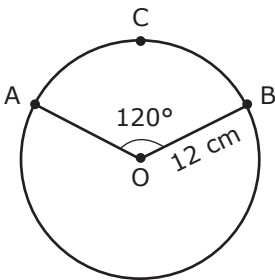
(X) C.



() D.

Kazanım: 2.G5.2 Yüzlerinin farklı yönlerden görünümüne ait çizimleri verilen yapıları, birim küplerle oluşturur ve izometrik kâğıda çizer.

2.



10 p.

O merkezli çemberde
 $s(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ve
 $|OB| = 12$ cm ise
 $s(\widehat{ACB})$ kaçtır?
 $(\pi = 3$ alınız.)

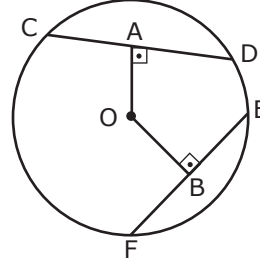
$$\Ç = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$\Ç = 2 \cdot 3 \cdot 12 = 72 \text{ cm}$$

$$s(\widehat{ACB}) = 72 \cdot \frac{120}{360} = \frac{72}{3} = 24 \text{ cm}$$

Kazanım: 3.Ö3.2 Çemberin ve çember parçasının uzunluğu ile ilgili problemleri çözer ve kurar.

3.



$$|OA| = |OB|$$

$$|CD| = 10 \text{ cm ise}$$

$$|EF| \text{ kaçtır?}$$

5 p.

$|OA| = |OB|$ ise $|CD| = |EF|$ dir.

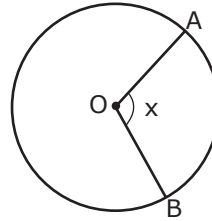
$$|EF| = 10 \text{ cm}$$

Kazanım: 2.G4.3 Çember ile doğrunun ilişkisini belirler.

4. Aşağıdaki çemberler üzerinde istenilen açıları bulunuz.

9 p.

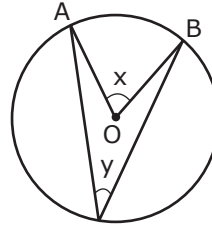
A.



$s(\widehat{AB}) = 95^\circ$ ise O merkezli çemberde x kaçtır?

$$s(\widehat{AOB}) = x = 95^\circ$$

B.

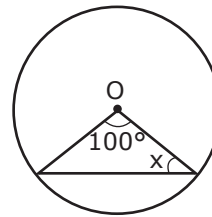


$s(\widehat{AB}) = 70^\circ$ ise
x ve y kaçtır?

$$x = 70^\circ$$

$$y = \frac{70}{2} = 35^\circ$$

C.

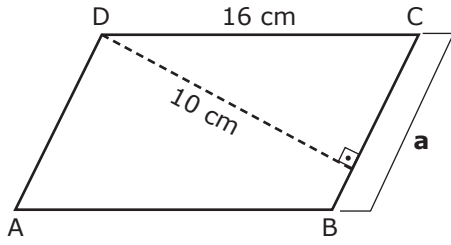


O merkezli çemberde
x kaçtır?

$$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$x = \frac{80}{2} = 40^\circ$$

Kazanım: 2.G4.4 Çember veya dairede merkez açı ve çevre açı ile bu açıların gördüğü yayları belirler.
Kazanım: 2.G4.5 Aynı yayı gören merkez açının ölçüsü ile çevre açının ölçüsü arasındaki ilişkiyi belirler.
Kazanım: 3.Ö1.5 Merkez açının ve çevre açının ölçüsünü hesaplar.



5. Şekildeki ABCD paralelkenarının alanı 150 cm^2 olduğuna göre ABCD paralelkenarının çevresini bulunuz. **(10 p.)**

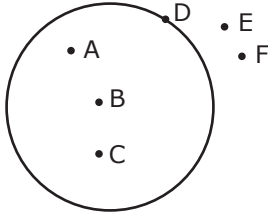
$$\text{Alan} = 150 = a \cdot 10$$

$$a = 15 \text{ cm}$$

$$\text{Çevre} = 2 \cdot (16 + 15) = 2 \cdot 31 = 62 \text{ cm}$$

Kazanım: 3.Ö2.2 Paralelkenarsal bölgenin alan bağıntısını oluşturur.

Kazanım: 3.Ö2.5 Dörtgenel bölgelerin alanları ile ilgili problemleri çözer ve kurar.



6. Aşağıdaki soruları verilen şekle göre cevaplayınız. **(6 p.)**

A. Hangi noktalar iç bölgededir?

A, B, C

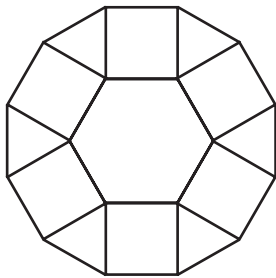
B. Hangi noktalar dış bölgededir?

E, F

C. Hangi noktalar çember üzerindedir?

D

Kazanım: 2.G4.2 Çemberin düzlemde ayırdığı bölgeleri belirler.

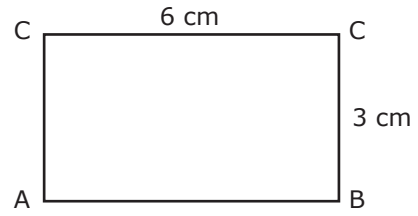


7. Şekildeki süslemenin kodu aşağıdakilerden hangisidir? **(5 p.)**

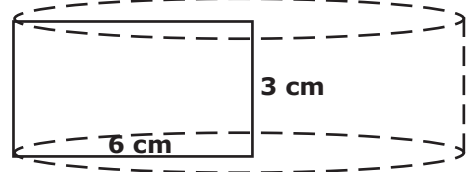
() A. (6,4,3) () B. (6,6,4,3)

(X) C. (6,4,3,4) () D. (6,4,3,3)

Kazanım: 2.G7.2 Düzgün çokgensel bölge modelleriyle oluşturulan süslemelerdeki kodları belirler.



8. Şekildeki ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin yüzey alanını ve hacmini bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.) **(10 p.)**



$$A = 2Ta + Ya$$

$$= 2 \cdot \pi \cdot r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

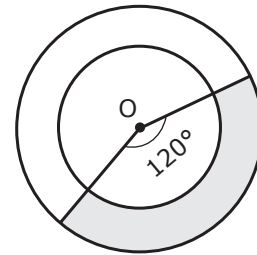
$$= 2 \cdot 3 \cdot 6^2 + 2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 3$$

$$= 216 + 108 = 324 \text{ cm}^2$$

$$V = Ta \cdot h = \pi \cdot r^2 \cdot h = 3 \cdot 6^2 \cdot 3 = 324 \text{ cm}^3$$

Kazanım: 3.Ö5.2 Dik dairesel silindirin yüzey alanı ile ilgili problemleri çözer ve kurar.

Kazanım: 3.Ö6.2 Dik dairesel silindirin hacmi ile ilgili problemleri çözer ve kurar.



9. Yarıçapları 3 cm ve 4 cm olan iki daire merkezleri çakışacak şekilde üst üste konuluyor. Taralı bölgenin alanını bulunuz. ($\pi = 3$ alınız.) **(10 p.)**

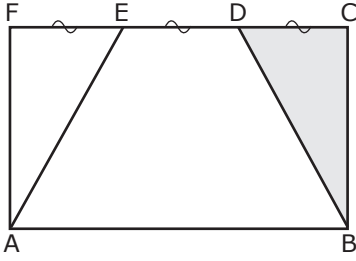
$$A_1 = \pi \cdot r_1^2 = 3 \cdot 3^2 = 27 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = \pi \cdot r_2^2 = 3 \cdot 4^2 = 48 \text{ cm}^2$$

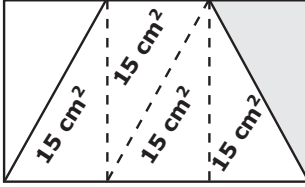
$$\frac{48}{21}$$

$$21 \cdot \frac{120}{360} = \frac{21}{3} = 7 \text{ cm}^2$$

Kazanım: 3.Ö4.2 Dairenin ve daire diliminin alanı ile ilgili problemleri çözer ve kurar.



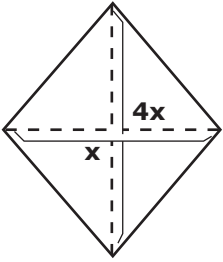
10. ABCF dikdörtgeninde $|FE| = |ED| = |DC|$ ve BCD üçgeninin alanı 15 cm^2 ise ABDE yamuğunun alanı kaç cm^2 dir? **(10 p.)**



$$4 \cdot 15 = 60 \text{ cm}^2$$

Kazanım: 3.Ö2.5 Dörtgenel bölgelerin alanları ile ilgili problemleri çözer ve kurar.

11. Köşegenlerinden birinin uzunluğu diğer köşegenin 4 katı olan eşkenar dörtgenin alanı 50 cm^2 ise köşegen uzunluklarını bulunuz. **(10 p.)**



$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

$$50 = \frac{x \cdot 4x}{2}$$

$$100 = 4 \cdot x \cdot x$$

$$\frac{100}{4} = x \cdot x$$

$$25 = x \cdot x$$

$$5 \cdot 5 = x \cdot x$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

$$4x = 4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}$$

Kazanım: 3.Ö2.3 Eşkenar dörtgenel bölgenin alan bağıntılarını oluşturur.

Kazanım: 3.Ö2.5 Dörtgenel bölgelerin alanları ile ilgili problemleri çözer ve kurar.



12. Yukarıda verilen karenin çevresi 240 cm 'dir. Bu karenin içine çizilebilecek Türk bayrağının alanı en fazla kaç cm^2 olabilir? **(10 p.)**

$$\left(\text{Uzunluk} = \frac{3 \cdot \text{Genişlik}}{2} \right)$$

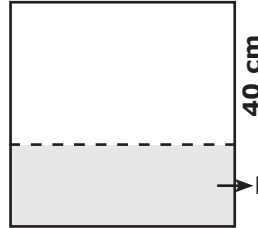
- () A. 2000 () B. 2200
(X) C. 2400 () D. 2600

$$240 : 4 = 60 \text{ cm karenin bir kenarı}$$

Bayrağın uzun kenarı 60 olursa

$$\text{Kısa kenarı} = \frac{20}{3} = \frac{3 \cdot \text{Genişlik}}{2}$$

60 cm



Genişlik = 40 cm

$$\text{Alan} = 60 \cdot 40$$

$$= 2400 \text{ cm}^2$$

Fazlalık

Kazanım: 3.Ö1.3 Bayrak Kanunu'nda belirtilen ölçülere göre Türk bayrağı çizer ve kâğıt kullanarak Türk bayrağı yapar.