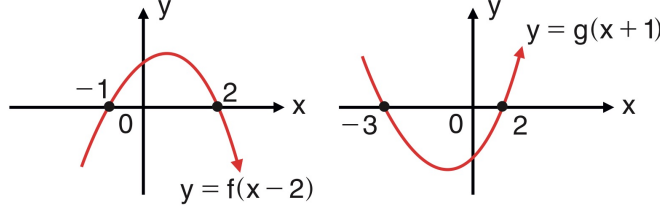
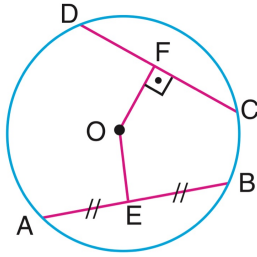


- 1 Aşağıda $f(x-2)$ ve $g(x+1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $x \cdot f(x) \cdot g(x) \geq 0$ eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığını bulunuz.

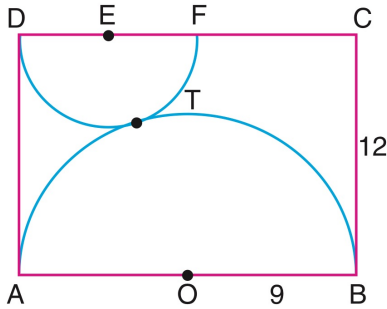
2



O çemberin merkezi
 $|OE| < |OF|$
 $|AE| = |BF|$
 $OF \perp CD$
 $|CD| = 5x-3$ birim
 $|EB| = x+9$ birim

olduğuna göre, x 'in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

3

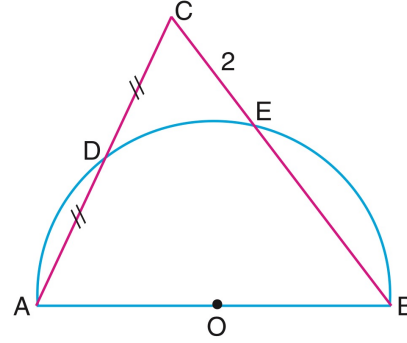


ABCD dikdörtgen
 $O \in AB$
 $E \in CD$
 $|BC| = 12$ birim
 $|OB| = 9$ birim

O merkezli ve E merkezli yarım çemberler T noktasında birbirlerine teğettir.

Buna göre, E merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

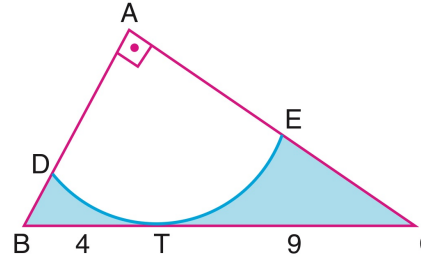
4



O: Yarım çemberin merkezi,
 $D \in AC, E \in BC$
 $|CD| = |DA|$
 $|CE| = 2$ birim
 $|AB| = 9$ birim

olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?

5

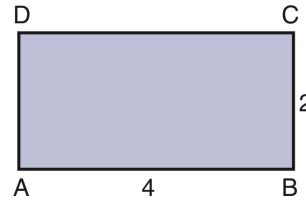


ABC bir dik üçgen
A: Çeyrek çemberin merkezi
[BC]: Çeyrek çembere T noktasında teğet

$|BT| = 4$ birim, $|CT| = 9$ birim

olduğuna göre, taralı alan kaç birimkaredir?

6



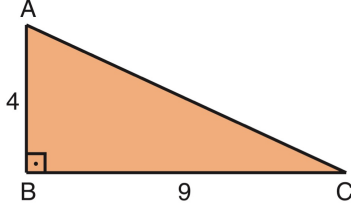
$|AB| = 4$ birim
 $|BC| = 2$ birim

Şekildeki dikdörtgen şeklindeki bir levha;

- [AB] etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin alanını ve hacmini bulunuz.
- [BC] etrafında 90° döndürülmesiyle oluşan cismin alanını ve hacmini bulunuz.



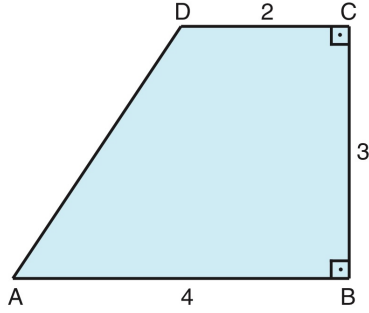
7



$$\begin{aligned} [AB] &\perp [BC] \\ |AB| &= 4 \text{ cm} \\ |BC| &= 9 \text{ cm} \end{aligned}$$

Şekildeki ABC üçgeni biçimindeki kartonun BC etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan dönel cismin hacmi kaç cm^3 tür?

8

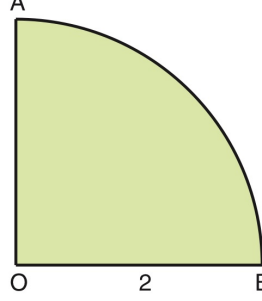


$$\begin{aligned} |AB| &= 4 \text{ birim} \\ |BC| &= 3 \text{ birim} \\ |CD| &= 2 \text{ birim} \end{aligned}$$

Şekildeki ABCD dik yamuğu şeklindeki bir levha [BC] kenarı etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, oluşan dönel cismin hacmi kaç birimküptür?

9



Yandaki şekilde yarıçapı 2 birim olan çeyrek daire şeklindeki demir bir levha verilmiştir.

Buna göre demir levha,

- [OA] etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?
- [OA] etrafında 90° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

SML MATEMATİK

10

Bir okuldaki öğrencilerin tamamı Türkçe ve kimya derslerinin en az birinden kurs kaydı yaptırmıştır. Bu öğrencilerin %80'i Türkçe, %40'ı kimya dersinden kursa kayıt yaptırmıştır.

Okuldan rastgele seçilen bir öğrencinin Türkçe dersinden kurs kaydı yaptırdığı bilindiğine göre, bu öğrencinin kimya dersinden de kursa kayıt yaptırmış olma olasılığı kaçtır?

