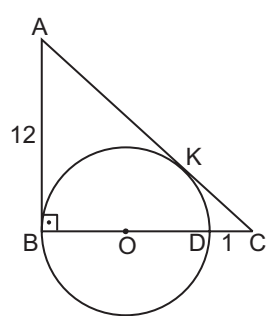


ÇEMBER VE DAİRE - 2

1.

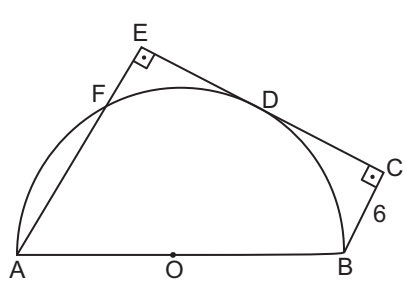


ABC dik üçgeninin [AB] ve [AC] kenarları O merkezli çembere sırasıyla B ve K noktalarında teğettir.

[AB] \perp [BC], [DC] = 1 cm ve [AB] = 12 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

2.

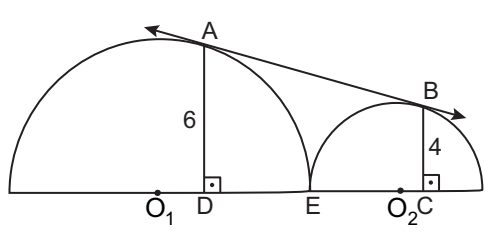


ABCE dik yamuğunun [EC] kenarı O merkezli yarım çembere D noktasında teğettir.

[AE] \perp [EC], [BC] \perp [EC], [BC] = 6 cm ve [AE] = 10 cm olduğuna göre, çemberin çapı kaç santimetredir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

3.

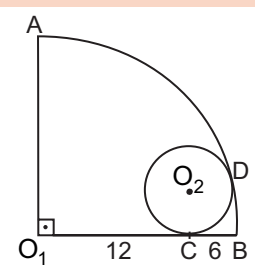


AB, birbirine E noktasında dıştan teğet olan O_1 ve O_2 merkezli yarım çemberlerin ortak dış teğettir.

[AD] \perp [DC], [BC] \perp [DC], [BC] = 4 cm ve [AC] = 6 cm olduğuna göre, [AB] kaç santimetredir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

4.

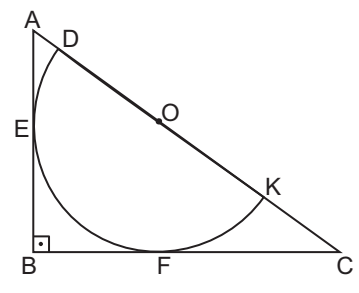


O_1 merkezli çeyrek çember ve O_2 merkezli çember birbirlerine C ve D noktalarında teğettir.

[BC] = 6 cm ve $|O_1C| = 12$ cm olduğuna göre, O_1 noktası ile O_2 merkezli çember arasındaki en kısa uzaklık kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

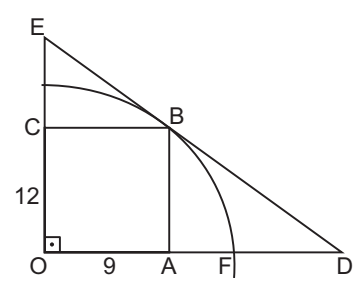


O merkezli yarım çember ABC dik üçgenin [AB] ve [BC] kenarlarına sırasıyla E ve F noktalarında teğettir.

[AB] \perp [BC], [OC] = 3 cm ve [OA] = 1 cm olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

- A) $\frac{2}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{4}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ E) $\sqrt{10}$

6.



O merkezli çember yayı EOD dik üçgenin [DE] kenarına B noktasında teğettir.

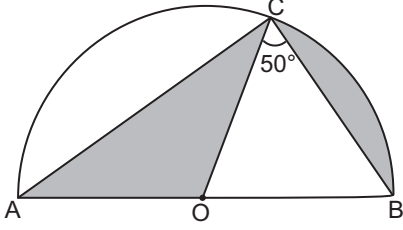
OABC dikdörtgen, [OC] = 12 cm ve [OA] = 9 cm olduğuna göre, [FD] kaç santimetredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

ÇEMBER VE DAİRE - 2

7.

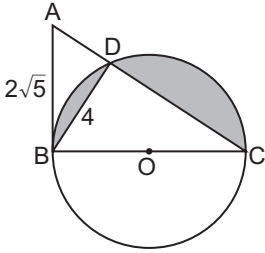


ABC üçgeninin köşeleri O merkezli yarıçapı 3 birim olan yarım çemberin üzerindedir.

$m(\widehat{OCB}) = 50^\circ$ olduğuna göre, boyalı alanlar toplamı kaç π birimkaredir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

8.

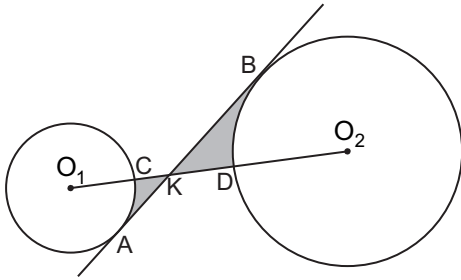


ABC üçgeninin [AB] kenarı O merkezli çembere B noktasında teğettir.

$|AB| = 2\sqrt{5}$ cm ve $|BD| = 4$ cm olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $4 \cdot (2\pi - 4)$ B) $6\pi - 2$ C) $6 \cdot (\pi - 2)$
D) $8 \cdot (5\pi - 2)$ E) $10\pi - 16$

9.

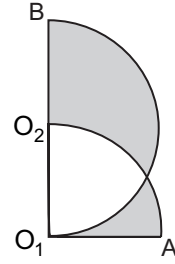


[AB], O_1 ve O_2 merkezli çemberin ortak iç teğettir.

$[AB] \cap [O_1O_2] = \{K\}$, $|AB| = 4$ cm, $|O_1K| = \sqrt{2}$ cm ve $|O_1O_2| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $2 - \frac{\pi}{2}$ B) $2 - \pi$ C) $4 \cdot \left(3 - \frac{\pi}{3}\right)$
D) $5 \cdot \left(1 - \frac{\pi}{4}\right)$ E) $6 \cdot \left(1 - \frac{\pi}{4}\right)$

10.

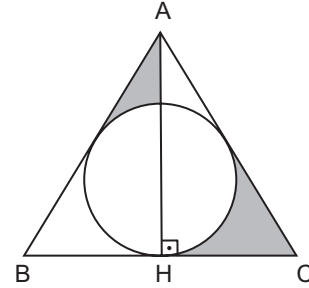


O_2 merkezli yarım çember, O_1 merkezli çeyrek çembere teğettir.

$|O_1O_2| = 1$ cm olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanlarının farkının mutlak değeri kaç santimetrekaredir?

- A) 3π B) 2π C) π D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\pi}{4}$

11.

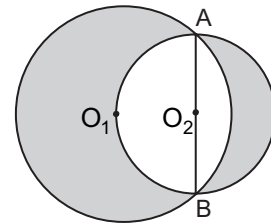


ABC eşkenar üçgeninin iç teğet çemberi üçgene H noktasında teğettir.

$|AH| = 6$ cm olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanlar toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $4\sqrt{3} - \pi$ B) $4\sqrt{3} - 2\pi$ C) $6\sqrt{3} - \pi$
D) $6\sqrt{3} - 2\pi$ E) $2\sqrt{3}\pi$

12.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler A ve B noktalarında kesişmektedir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapı $\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $\pi + 2$ B) $\pi + 3$ C) $2\pi + 2$
D) $2\pi + 4$ E) $4\pi + 4$

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar