



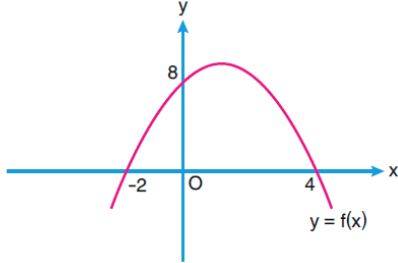
2024 TÜM SENARYOLARA UYGUN
11.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI

Adı-Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SORU-1



$f(x)$ ikinci dereceden fonksiyonolduđuna göre

$$g(x) = f(x - 2) + 2$$

Fonksiyonunun grafiđini çiziniz.

SORU-2

$$x - y = 1$$

$$x^2 + y^2 = 41$$

denklemlerin çözüm kümesi ařađıdakilerden hangisidir?

A) $\{(-4, 3), (-5, -4)\}$

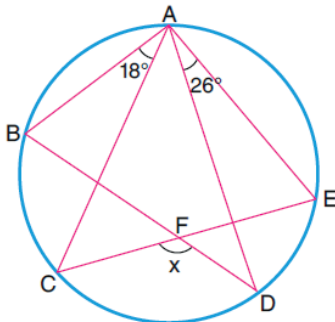
B) $\{(-4, -5), (5, 4)\}$

C) $\{(-3, 4), (5, -4)\}$

D) $\{(-5, 4), (-3, 5)\}$

E) $\{(5, 4), (-3, 4)\}$

SORU-3



řekildeki emberde

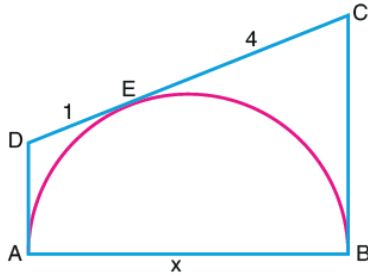
ACE ve ABD gen

$$m(\widehat{BAC}) = 18^\circ$$

$$m(\widehat{DAE}) = 26^\circ$$

olduğuna gre, $m(\widehat{CFD}) = x$ ka derecedir?

SORU-4



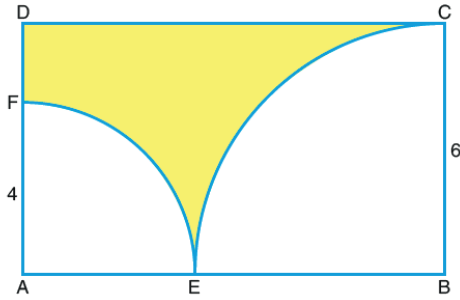
[AD], [BC] ve [DC], doğru parçaları [AB] çaplı yarım çembere sırayla A, B ve E noktalarında teğettir.

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

$$|DE| = 1 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

SORU-5

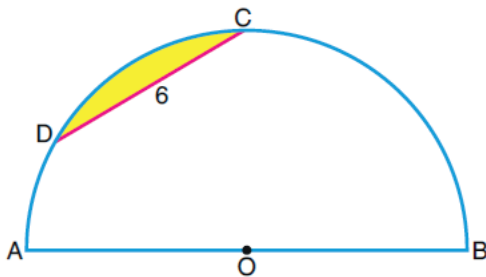


ABCD dikdörtgeninin içine A ve B merkezli çeyrek çemberler çizilmiştir. Çemberler E noktasında birbirine teğettirler.

$$|AF| = 4 \text{ br} , |BC| = 6 \text{ br}$$

Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

SORU-6



[AB], O merkezli yarım dairenin çapı

$$m(\widehat{DC}) = 60^\circ$$

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

olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

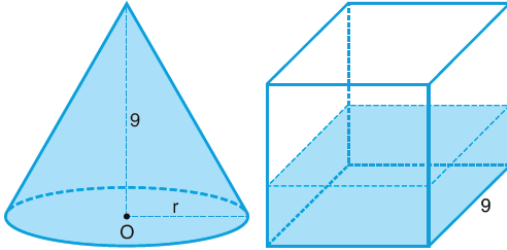
SORU-7

Taban yarıçapı 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik silindirin

- I. Yanal Alanı = $80\pi \text{ cm}^2$
- II. Bir Taban Alanı = $16\pi \text{ cm}^2$
- III. Hacmi = $160\pi \text{ cm}^3$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

SORU-8



Bir ayrıtı 9 cm olan bir küp ile yüksekliği bu küpün bir ayrıtının uzunluğuna eşit olan dik koni verilmiştir. Tamamen suyla dolu koninin içerisindeki su küpe boşaltıldığında suyun yüksekliği 2π cm olmuştur.

Buna göre, dik koninin taban yarıçapı kaç cm dir?