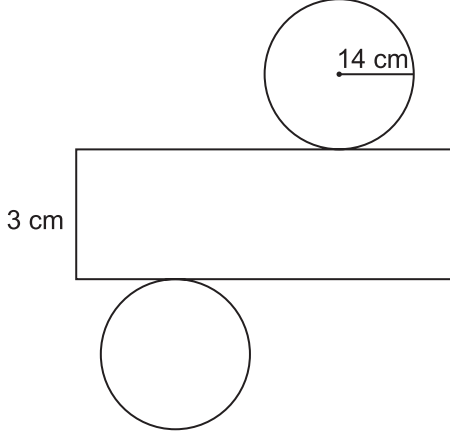


1. Bu testte 11 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



Açınımı verilen dik dairesel silindirin alanı kaçtır? (π 22/7 alalım.)

- A) 1640 B) 1764 C) 1848 D) 1902

2. Tabanında bulunan çemberin çevre uzunluğu 10π cm olan dik dairesel silindirin yüksekliği 6 cm olduğuna göre silindirin dış yüzeyini boyamak için kaç cm^2 boya gerekir?

- A) 100π B) 110π C) 120π D) 130π

3. $\triangle x = x$ ve $\square x = x^2$ şeklinde çözüm veren bir sistemde dik dairesel silindirin yüzey alanı formülü aşağıdaki gibi uygulanacaktır.

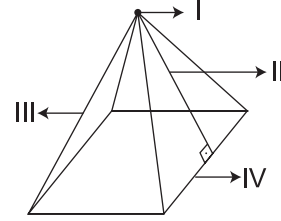
$$A = \pi \cdot \square 4 + 2\pi \cdot \triangle 4 \cdot \triangle 5 \text{ ise } A = ?$$

- A) 52π B) 56π C) 60π D) 64π

4. Yüzey alanları verilen silindirlere hangisinin hacmi daha büyüktür?

- A) $\pi \cdot 3^2 + 2 \cdot \pi \cdot 3 \cdot 3$
 B) $\pi \cdot 3^2 + 2 \cdot \pi \cdot 3 \cdot 2$
 C) $\pi \cdot 1^2 + 2 \cdot \pi \cdot 1 \cdot 16$
 D) $\pi \cdot 2^2 + 2 \cdot \pi \cdot 2 \cdot 3$

5.



Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | | I | II | III | IV |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| A) Tepe nok. | Yan yüz | Yan yüz yük. | Taban ayrıtı | |
| B) Tepe nok. | Yan yüz | Yan yüz yük. | Taban ayrıtı | |
| C) Tepe nok. | Yan yüz yük. | Yan yüz | Taban ayrıtı | |
| D) Tepe nok. | Yan yüz yük. | Yan yüz yük. | Taban ayrıtı | |

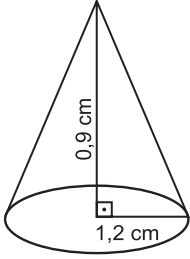
6. Yan yüz ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm olan eşkenar üçgen piramidin tabanındaki dörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 8 cm B) 12 cm C) 16 cm D) 20 cm

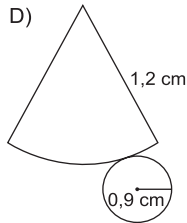
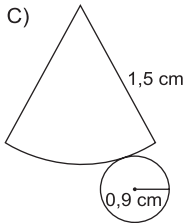
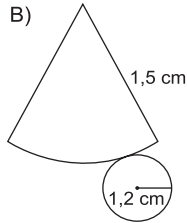
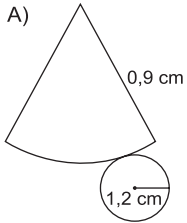
7. Yarıçap uzunluğu 4 cm olan ve yüksekliği 10 cm olan dik silindir şeklindeki sabunluktan dakikada 4 cm^3 kullanılmaktadır. Sabunun bitmesi ne kadar sürer? ($\pi = 3$)

A) 30 dk B) 40 dk C) 50 dk D) 60 dk

8.



Yukarıda verilen dik koninin açılımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?



9. Yarıçapı 4 cm olan 10 eş daire üst üste gelecek biçimde yerleştiriliyor. Elde edilen şeklin hacmi kaç cm^3 olur? ($\pi = 3,14$)

A) 439,6 B) 471 C) 480 D) 502,4

10. Taban dairelerinin yarıçapları ve yükseklikleri eşit olan bir dik dairesel koni ve bir dik silindir için;

I. Taban alanları eşittir.
II. Dik dairesel koninin ana doğrusu, dik silindirin yüksekliğinin 2 katıdır.
III. Silindirin yarıçapı, dik dairesel koninin yüksekliğinin 3 katıdır.

hangisi ya da hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B) II ve III.
C) I ve II. D) I ve II.

11. 1 lt ile 100 m^2 alan boyanabilen boya dolu 5 litrelik 6 boya kutusu, 3 litrelik 8 boya kutusu ve 2 litrelik 10 boya kutusu vardır. Bu boya kutuları tek kullanımlıktır. Taban yarıçapı 10 m yüksekliği 30 m olan silindir şeklindeki bir su deposunun alt tabanı hariç tamamen boyanacaktır. Muzaffer Bey, boya kutularından bazılarını hiç açmayıp tasarruf etmek istemektedir.

Buna göre Muzaffer Bey en fazla kaç kutu boya kutusu tasarruf etmiş olabilir?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 21