

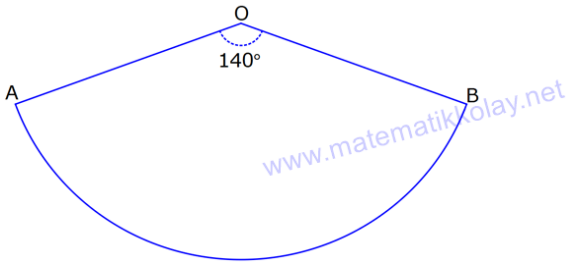
KONİ

1)

Taban çevresi 10π cm, ana doğrusu 7 cm olan bir dik koninin yüksekliği kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

2)



Yukarıdaki O merkezli 140° lik daire dilimi kullanılarak bir dik koni elde ediliyor. Koninin yüksekliği $5\sqrt{11}$ cm olduğuna göre, koninin ana doğrusu kaç cm dir?

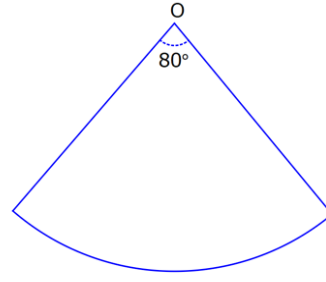
- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

3)

Yüksekliği, yarıçapının 2 katı olan bir dik koninin yanal alanı 50π cm² olduğuna göre bu koninin taban alanı kaç cm² dir?

- A) $5\sqrt{5}\pi$ B) 10π C) $10\sqrt{5}\pi$
D) 15π E) 20π

4)



Yandaki 80° lik daire diliminden elde edilen koninin alanı 150 cm² olduğuna göre, yanal alanı kaç cm² dir?

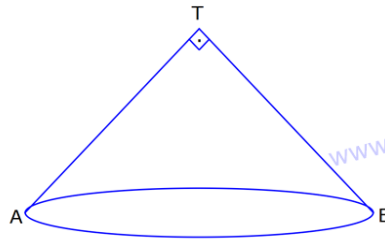
- A) $\frac{350\pi}{3}$ B) $\frac{612\pi}{5}$ C) $\frac{850\pi}{7}$
D) $\frac{1100\pi}{9}$ E) $\frac{1350\pi}{11}$

5)

Yarıçapı 7, yanal alanı 175π cm² olan bir dik koninin hacmi kaç cm³ tür?

- A) 288π B) 300π C) 348π D) 392π E) 422π

6)

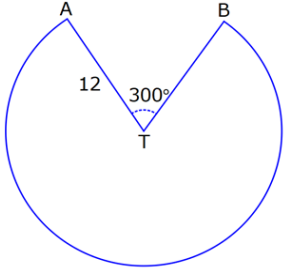


Yandaki dik konide $m(\widehat{ATB}) = 90^\circ$ dir.

Koninin hacmi 72π cm³ olduğuna göre, yanal alanı kaç cm² dir?

- A) $36\sqrt{2}\pi$ B) 72π C) $72\sqrt{2}\pi$
D) $36\sqrt{3}\pi$ E) $48\sqrt{2}\pi$

7)

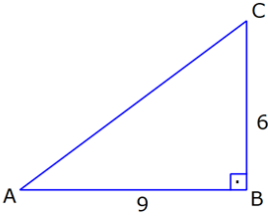


Yandaki 12 cm yarıçaplı
300° lik daire diliminden
bir dik koni elde ediliyor.

Yukarıdaki verilere göre, koninin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $\frac{100\sqrt{13}}{3}\pi$ B) $\frac{160\sqrt{7}}{3}\pi$ C) $\frac{200\sqrt{11}}{3}\pi$
D) $\frac{220\sqrt{14}}{3}\pi$ E) $\frac{250\sqrt{10}}{3}\pi$

8)

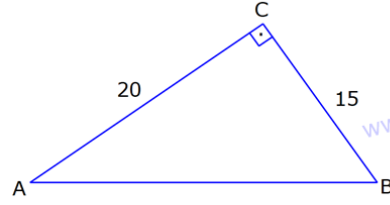


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AB| = 9 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki üçgen levha [AB] kenarı etrafında 360°
döndürülürse, taradığı hacim kaç cm^3 olur?

- A) 108 π B) 126 π C) 156 π D) 192 π E) 243 π

9)

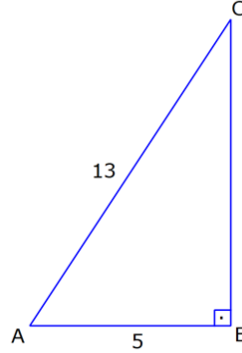


ABC üçgen
 $m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$
 $|AC| = 20 \text{ cm}$
 $|BC| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki üçgen levha [AB] kenarı etrafında 360°
döndürülürse oluşan cismin yüzey alanı kaç cm^2
olur?

- A) 320 π B) 350 π C) 420 π D) 480 π E) 500 π

10)

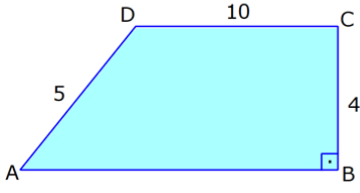


ABC üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AC| = 13 \text{ cm}$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki üçgen levha [BC] kenarı etrafında 90°
döndürülürse, oluşan cismin yüzey alanı kaç cm^2
olur?

- A) 30 π + 15 B) $\frac{35\pi}{2}$ + 25 C) $\frac{25\pi}{3}$ + 30
D) $\frac{55\pi}{3}$ + 45 E) $\frac{45\pi}{2}$ + 60

11)



ABCD yamuk
[AB] // [CD]
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AD| = 5$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|DC| = 10$ cm

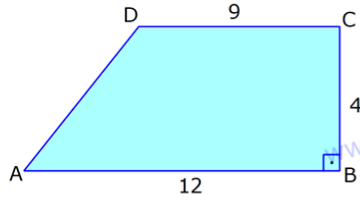
Yukarıdaki levha [AB] kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi V_1 ,

[DC] kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan

cismin hacmi V_2 olduğuna göre $\frac{V_1}{V_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{10}{11}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{13}{14}$ E) $\frac{14}{15}$

12)

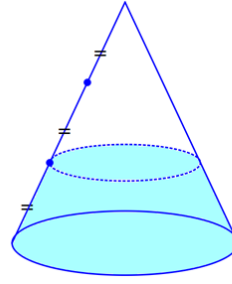


ABCD yamuk
[AB] // [CD]
 $m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$
 $|AB| = 12$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|DC| = 9$ cm

Yukarıdaki levha [BC] kenarı etrafında 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç cm^3 olur?

- A) 410π B) 432π C) 444π D) 480π E) 510π

13)

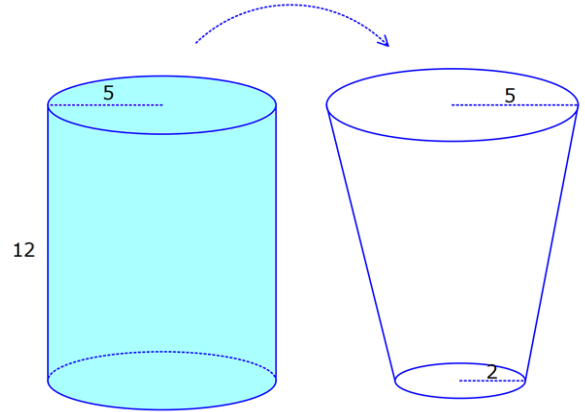


Yandaki koninin içinde yüksekliğin $\frac{1}{3}$ ü kadar su bulunmaktadır.

Yüksekliği 12 cm olan bu koni ters çevrildiğinde suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) 4 B) $4\sqrt{19}$ C) $4\sqrt{21}$ D) $4\sqrt[3]{19}$ E) $4\sqrt[3]{21}$

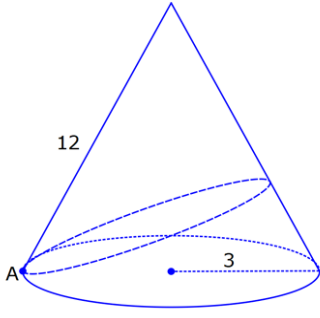
14)



Yukarıda, yüksekliği 12 cm ve taban yarıçapı 5 cm olan dik silindirin içi tamamen su ile doludur. Bu suyun tamamı aynı yükseklikte tavan yarıçapı 5 cm, taban yarıçapı 2 cm olan ağız açık bir kesik dik koniye dökülüyor. Buna göre, kaç cm^3 su taşar?

- A) 128π B) 144π C) 160π D) 172π E) 180π

15)

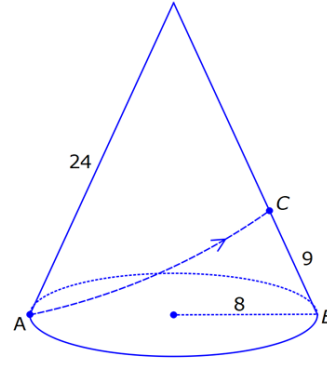


Ana doğrusu 12 cm, taban yarıçapı 3 cm olan bir dik konide şekildeki gibi bir hareketli, yan yüzeyde bir tur atarak A noktasına geri gelecektir.

Buna göre, en kısa yol kaç cm dir?

- A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$ D) 24 E) $8\sqrt{5}$

17)

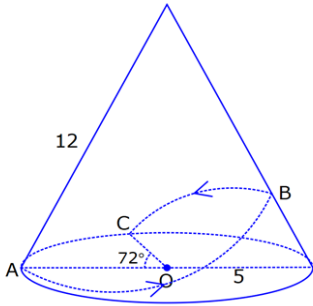


Ana doğrusu 24 cm, taban yarıçapı 8 cm olan bir dik konide şekildeki gibi bir karınca, yan yüzeyi kullanarak A dan C ye gidecektir.

$|BC| = 9$ cm olduğuna göre, karıncanın gideceği en kısa yol kaç cm dir?

- A) 17 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

16)



Ana doğrusu 12 cm, taban yarıçapı 5 cm olan bir dik koni verilmiştir. $m(\widehat{AOC}) = 72^\circ$ dir.

$|AB|$ ve $|BC|$ yan yüzey üzerindeki mesafeler olmak üzere, $|AB| + |BC|$ toplamı en az kaç cm olur?

- A) 12 B) $12\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{3}$ D) 24 E) $8\sqrt{5}$

CEVAP ANAHTARI

1	D	6	A	11	B	16	C
2	B	7	C	12	C	17	D
3	C	8	A	13	D		
4	E	9	C	14	B		
5	D	10	E	15	B		