

ಮೇಲ್ಮೈವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

1) ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ

A) $V = \pi r^2 h$

B) $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

C) $V = \frac{2}{3} \pi r^2 h$

D) $V = \frac{3}{4} \pi r^2 h$

2) ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ

A) $\pi r l$

B) $\pi r(r + l)$

C) $2\pi r h$

D) $2\pi r(r + h)$

3) ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಾಕಾರ ಪಾದ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪಾದ ಪರಿಧಿ 44 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 10 ಸೆ.ಮೀ. ಇದ್ದರೆ ಅದರ ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 44 cm^2

B) 400 cm^2

C) 54 cm^2

D) 440 cm^2

4) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪಾದದ ಪರಿಧಿಯು 44 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರವು 20 ಸೆ.ಮೀ. ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 440 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

B) 880 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

C) 88 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

D) 44 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

5) ಅರ್ಧ ಘನಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

A) πr^2

B) $4\pi r^2$

C) $\frac{4}{3} \pi r^2$

D) $3\pi r^2$

- 6) ಟೊಳ್ಳಾದ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಎತ್ತರ 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯ 3.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದಾಗ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

A) 231 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 308 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 115.5 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

- 7) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವೃತ್ತಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ (r), ಎತ್ತರ (h), ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲ (V) ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A) $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

B) $V = 2\pi r h$

C) $V = \pi r^2 h$

D) $V = \pi r h$

- 8) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ವೃತ್ತಪಾದದ ಪರಿಧಿಯು 50 ಸೆಂ.ಮೀ. ಓರೆ ಎತ್ತರ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಶಂಕುವಿನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

A) 125 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 2500 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 500 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 250 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

- 9) ಎರಡು ಗೋಳಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅನುಪಾತ 25:36 ಆದಾಗ, ಅವುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಅನುಪಾತವು

A) 625:1296

B) 7:9

C) 6:5

D) 5:6

- 10) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾದದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 10 ಸೆಂ.ಮೀ.. ಆದಾಗ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲವು

A) 144 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 1540 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 15.4 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ