

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