

ಮೇಲ್ಮೈವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

1) ಒಂದು ಘನದ ಘನಫಲ 64 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ಅದರ ಅಂಚಿನ ಉದ್ದವು

A) 4 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 8 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 16 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 32 ಸೆಂ.ಮೀ

2) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ (r), ಎತ್ತರ (h) ಮತ್ತು ಓರೆ ಎತ್ತರ (l) ಆದರೆ ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವು

A) $A = \pi r l$

B) $A = 2\pi(r + l)$

C) $A = 2\pi r(r + h)$

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

3) ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವು

A) $\pi h(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$

B) $\pi h(r_1 + r_2)l$

C) $\frac{1}{3}\pi h(r_1 + r_2 + r_1 r_2)$

D) $\frac{1}{3}\pi h(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$

4) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿಯು 88 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯವು

A) 7 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 21 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 14 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 28 ಸೆಂ.ಮೀ

5) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಅರ್ಧಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಶಂಕುವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ್ದು

, ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯ ' r ' ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರ ' h ' ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದಾಗ

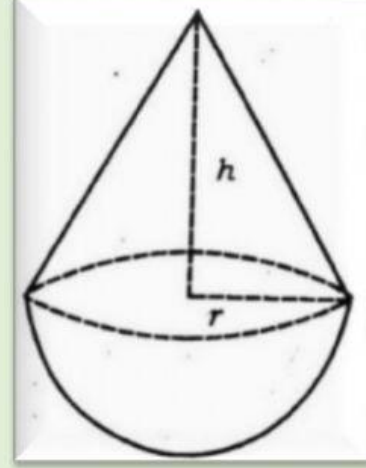
ಘನಾಕೃತಿಯ ಘನಫಲವು

A) $\left(\frac{4}{3}\pi r^3 + \frac{1}{3}\pi r^2 h\right)$ ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) $\left(\frac{1}{3}\pi r^3 + \pi r^2 h\right)$ ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) $\left(\frac{3}{4}\pi r^3 + \frac{2}{3}\pi r^2 h\right)$ ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) $\left(\frac{2}{3}\pi r^3 + \frac{1}{3}\pi r^2 h\right)$ ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ



6) ಶಂಕುವಿನ ಛನ್ನಕದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) $\pi(r_1 + r_2)l$

B) $\pi(r_1 + r_2)h$

C) $\pi(r_1 - r_2)l$

D) $\pi(r_1 - r_2)h$

7) ಶಂಕುವಿನ ಛನ್ನಕದ ಘನಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

A) $\frac{1}{3}\pi h(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$ B) $\frac{1}{3}\pi h(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$

C) $\frac{1}{3}\pi l(r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$ D) $\frac{1}{3}\pi h(r_1 + r_2 + r_1 r_2)$

8) 7 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಅರ್ಧ ಘನಗೋಳದ ಪೂರ್ಣಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 246 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 426 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 462 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 642 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

9) ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರ (ಮಾದರಿ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ)

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

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

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

D) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

10) ಒಂದು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ ಕೊಳವೆಯ ಪರಿಧಿ 14 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದ್ದು, ಅದರ ಎತ್ತರ 20 ಸೆಂ.ಮೀ.

ಆಗಿದೆ. ಕೊಳವೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

A) 280 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 1760 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 880 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 140 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ