

ಮೇಲ್ಮೈವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

1) ಒಂದು ಗೋಳದ ವ್ಯಾಸ 14 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಅದರ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

A) 2464 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

B) 154 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

C) 88 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

D) 616 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

2) ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಬಾವಿಯಲ್ಲಿ 7 ಮೀ. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಬಾವಿಯ ವ್ಯಾಸ 10 ಮೀ. ಇದ್ದರೆ , ಬಾವಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ

A) 550 ಫ.ಮೀ

B) 70 ಫ.ಮೀ

C) 35 ಫ.ಮೀ

D) 110 ಫ.ಮೀ

3) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 49π ಚದರಮಾನಗಳು. ಆದರೆ ಅದರ ಪರಿಧಿಯು

A) 7π ಮಾನಗಳು

B) 9π ಮಾನಗಳು

C) 14π ಮಾನಗಳು

D) 49π ಮಾನಗಳು

4) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 49π ಚದರಮಾನಗಳು. ಆದರೆ ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯವು

A) 7 ಮಾನಗಳು

B) 9 ಮಾನಗಳು

C) 14 ಮಾನಗಳು

D) 49 ಮಾನಗಳು

5) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 49π ಚದರಮಾನಗಳು. ಆದರೆ ಅದರ ವ್ಯಾಸವು

A) 7 ಮಾನಗಳು

B) 9 ಮಾನಗಳು

C) 14 ಮಾನಗಳು

D) 49 ಮಾನಗಳು

6) ಒಂದು ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವು ' r ' ಮಾನಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರವು

A) πr^2

B) $2\pi r^2$

C) $3\pi r^2$

D) $4\pi r^2$

7) 7 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 88 cm^2

B) 616 cm^2

C) 661 cm^2

D) 308 cm^2

8) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯವು (r) ,ಎತ್ತರ (h) ಮತ್ತು ಓರೆ ಎತ್ತರ (l) ಆದರೆ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವು

A) $\pi r l$

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

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

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

9) ವೃತ್ತ ಪಾದದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುವ ನೇರ ವೃತ್ತಾಕಾರ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಫನಫಲವು

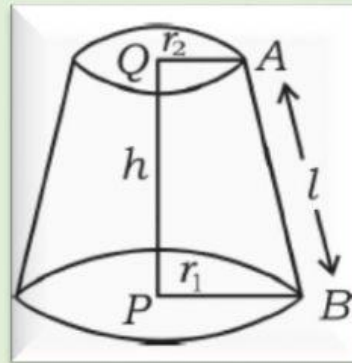
A) 15.40 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ

B) 15400 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ

C) 1.540 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ

D) 1540 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ

10) ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು



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

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

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

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