

ಮೇಲ್ಮೈವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

- 1) ಅರ್ಧ ಘನಗೋಳದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರವು
 A) $4\pi r^2$ B) $2\pi r^2$
 C) $3\pi r^2$ D) πr^2
- 2) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಪಾದದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ಎತ್ತರವು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಘನಫಲವು
 A) 1540 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ B) 15.4 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ
 C) 164 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ D) 144 ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ
- 3) ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಲಂಬಕೋನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಮೇಲೆ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವು ಪರಿಭ್ರಮಿಸಿದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿಯು
 A) ಶಂಕು B) ಸಿಲಿಂಡರ್
 C) ಗೋಳ D) ಘನ
- 4) ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರ (ಮಾದರಿ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ)
 A) $2\pi r(r + h)$ B) $\pi r(r + h)$
 C) $\pi r(r + l)$ D) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
- 5) ಒಂದು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯ 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

6) 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

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

A) 550 ಫ.ಸೆ.ಮೀ

B) 70 ಫ.ಸೆ.ಮೀ

C) 35 ಫ.ಸೆ.ಮೀ

D) 110 ಫ.ಸೆ.ಮೀ

8) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರವು

A) πrh

B) $\pi r^2 h$

C) $2\pi rh$

D) $2\pi r^2 h$

9) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಪಾದದ ಪರಿಧಿಯು 66 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಓರೆ ಎತ್ತರವು 12 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ, ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A) 396 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

B) 792 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

C) 78 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

D) 54 ಚ.ಸೆ.ಮೀ

10) ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಗಟ್ಟಿ ಗೋಳವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ , ಗಟ್ಟಿ ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿದಾಗ ಬದಲಾಗದೇ ಇರುವ ಅಂಶವು

A) ಉದ್ದ

B) ಅಗಲ

C) ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

D) ಘನಫಲ