

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 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ	B) 15.4 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ
C) 164 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ	D) 144 ಘ.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