

I. ಬಣ್ಣ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿ:

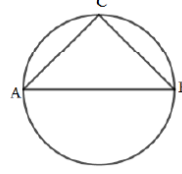
1 X 3 = 3

- 1) ಸಿಲಂಡರ್ ನ ಘನಫಲದ ಸೂತ್ರ _____ .
- 2) ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಜ್ಯಾಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಛವು _____ ನ್ನು ಅರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ.
- 3) ಲಘು ವೃತ್ತ ಕಂಸದಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾದ ಭಾಗವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:

1 X 3 = 3

- 4) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ವ್ಯಾಸ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ AC=BC ಆದರೆ $\angle CAB =$ _____ .

ಅ) 90° ಬ) 45° ಕ) 30° ಡ) 180° 

- 5) ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ _____ ಜ್ಯಾಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು.

ಅ) ಅಪರಿಮಿತ

ಬ) ನಾಲ್ಕು

ಕ) ಒಂದು

ಡ) ಹತ್ತು

- 6) ಆಯತ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____ .

ಅ) $2lbh$ ಬ) $2lb$ ಕ) $2h(l+b)$ ಡ) lbh

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

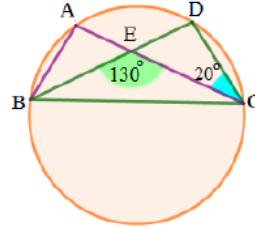
2 X 4 = 8

- 7) ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಸಿಲಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರ 14ಸೆ.ಮೀ. ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 88ಚ.ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಸಿಲಂಡರ್‌ನ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) 2ಸೆ.ಮೀ. ವೃತ್ತದ 2 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಜ್ಯಾ, ವ್ಯಾಸ, ಅಧಿಕ ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಲಘು ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಅಧಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ, ಲಘು ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ
- 9) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಓರೆ ಎತ್ತರವು 21ಮೀ. ಅದರ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸ 24ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 10) ಅರ್ಧಗೋಳ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೋಳದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

3 X 2 = 6

- 11) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A,B,C,D ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ 4 ಬಿಂದುಗಳು $\angle BEC = 130^\circ$ ಮತ್ತು $\angle ECD = 20^\circ$ ಇರುವಂತೆ AC ಮತ್ತು BDಗಳು Eನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. $\angle BAC$ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



- 12) ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 154 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. ಇದೆ ಆದರೆ ಅದರ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ತರಗತಿ: 9 ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಚವಲಹಳ್ಳಿ ಗೊಲ್ಲರಹಳ್ಳಿ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ(ಜ)

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ ಕಿರುಪರೀಕ್ಷೆ- FA4 ಅಂಕಗಳು: 20

ತರಗತಿ: 9 ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಚವಲಹಳ್ಳಿ ಗೊಲ್ಲರಹಳ್ಳಿ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ(ಜ)

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ ಕಿರುಪರೀಕ್ಷೆ- FA4 ಅಂಕಗಳು: 20

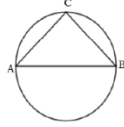
I. ಉತ್ತರಿಸಿ: 1 x 3 = 3

- 1) ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಘನಫಲದ ಸೂತ್ರ _____ .
- 2) ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಜ್ಯಾಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಬವು _____ ನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುತ್ತದೆ.
- 3) ಲಘು ವೃತ್ತ ಕಂಸದಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾದ ಭಾಗವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ: 1 x 3 = 3

4) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ವ್ಯಾಸ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ AC=BC ಆದರೆ $\angle CAB =$ _____ .

- ಅ) 90° ಬ) 45°
 ಕ) 30° ಡ) 180°



5) ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ _____ ಜ್ಯಾಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು.

- ಅ) ಅಪರಿಮಿತ ಬ) ನಾಲ್ಕು
 ಕ) ಒಂದು ಡ) ಹತ್ತು

6) ಆಯತ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____ .

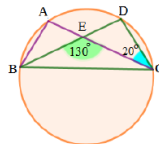
- ಅ) $2lbh$ ಬ) $2lb$
 ಕ) $2h(l+b)$ ಡ) lbh

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 2 x 4 = 8

- 7) ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಸಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರ 14ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 88ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಸಾದದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) 2ಸೆಂ.ಮೀ. ವೃತ್ತದ 2 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಜ್ಯಾ, ವ್ಯಾಸ, ಅಧಿಕ ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಲಘು ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಅಧಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ, ಲಘು ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ
- 9) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಓರೆ ಎತ್ತರವು 21ಮೀ. ಅದರ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸ 24ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಶಂಕುವಿನ ಸೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 10) ಅರ್ಧಗೋಳ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಣಗೋಳದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 3 x 2 = 6

- 11) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A,B,C,D ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ 4 ಬಿಂದುಗಳು $\angle BEC = 130^\circ$ ಮತ್ತು $\angle ECD = 20^\circ$ ಇರುವಂತೆ AC ಮತ್ತು BDಗಳು Eನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. $\angle BAC$ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



- 12) ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಅದರ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

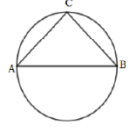
I. ಉತ್ತರಿಸಿ: 1 x 3 = 3

- 1) ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಘನಫಲದ ಸೂತ್ರ _____ .
- 2) ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಜ್ಯಾಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಬವು _____ ನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುತ್ತದೆ.
- 3) ಲಘು ವೃತ್ತ ಕಂಸದಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾದ ಭಾಗವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

II. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ: 1 x 3 = 3

4) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB ವ್ಯಾಸ ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ AC=BC ಆದರೆ $\angle CAB =$ _____ .

- ಅ) 90° ಬ) 45°
 ಕ) 30° ಡ) 180°



5) ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ _____ ಜ್ಯಾಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು.

- ಅ) ಅಪರಿಮಿತ ಬ) ನಾಲ್ಕು
 ಕ) ಒಂದು ಡ) ಹತ್ತು

6) ಆಯತ ಘನದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____ .

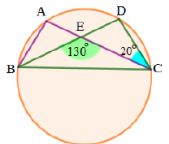
- ಅ) $2lbh$ ಬ) $2lb$
 ಕ) $2h(l+b)$ ಡ) lbh

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 2 x 4 = 8

- 7) ಒಂದು ನೇರ ವೃತ್ತಸಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರ 14ಸೆಂ.ಮೀ. ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 88ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಸಾದದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 8) 2ಸೆಂ.ಮೀ. ವೃತ್ತದ 2 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಜ್ಯಾ, ವ್ಯಾಸ, ಅಧಿಕ ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಲಘು ವೃತ್ತ ಖಂಡ, ಅಧಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ, ಲಘು ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ
- 9) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಓರೆ ಎತ್ತರವು 21ಮೀ. ಅದರ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸ 24ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಶಂಕುವಿನ ಸೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 10) ಅರ್ಧಗೋಳ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಣಗೋಳದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: 3 x 2 = 6

- 11) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ A,B,C,D ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ 4 ಬಿಂದುಗಳು $\angle BEC = 130^\circ$ ಮತ್ತು $\angle ECD = 20^\circ$ ಇರುವಂತೆ AC ಮತ್ತು BDಗಳು Eನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. $\angle BAC$ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



- 12) ಒಂದು ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 154 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಅದರ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

