

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ನೇತುಬಂಧ - ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

- 1) ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಲಕ್ಷಣಗಳು , ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು , ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.
- 2) ಯುಕ್ಲಿಡನ ರೇಖಾಗಣಿತ - ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು.
- 3) ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು - ಜೋಡಿಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 4) ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆ - ಸರ್ವಸಮತೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು , ಮತ್ತು ಅಸಮಾನತೆಗಳು.
- 5) ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು - ವ್ಯಾಖ್ಯೆ , ವಿಧಗಳು , ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು , ಶೇಷಪ್ರಮೇಯ , ಘಾತಾಂಕಗಳು.
- 6) ಚತುರ್ಭುಜಗಳು - ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಧಗಳು , ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು , ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು.
- 7) ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ - ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು.
- 8) ವೃತ್ತಗಳು - ವೃತ್ತದ ಭಾಗಗಳು , ಲಕ್ಷಣಗಳು , ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿನ ಕೋನಗಳು.
- 9) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ - ಸರಾಸರಿ , ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ , ರೂಢಿ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ.
- 10) ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು - ಚೌಕಘನ , ಆಯತಘನ , ಸಿಲಿಂಡರ್ , ಶಂಕು , ಗೋಲ.

10 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ನೇತುಬಂಧ - ಪೂರ್ವಪರೀಕ್ಷೆ

ಸಾ. ಸಂ.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ಹಾ.ಸಂ.:	ಶ್ರೇಣಿ
	ಸೂಚನೆ : ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಕ್ಕೆ ವೃತ್ತ ಸುತ್ತಿ.	
1	<p>ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೂಡಾ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.</p> <p>A) ವಾಸ್ತವ B) ಪೂರ್ಣ C) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ D) ಧನಾತ್ಮಕ</p> <p>ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 3 ಮತ್ತು 4 ರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ</p> <p>A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{10}$</p> <p>$\frac{25}{1000}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ</p> <p>A) 0.005 B) 0.025 C) 0.0025 D) 0.00025</p>	
2	<p>ಯೂಕ್ಲಿಡನ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ಮೇಲ್ಮೈಯ ಬದಿಗಳು ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.</p> <p>A) ಮೇಲ್ಮೈ B) ಕಂಸ C) ರೇಖೆ D) ಬಿಂದು</p> <p>'ಪೂರ್ಣವು ಅದರ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತಲೂ ದೊಡ್ಡದು' ಇದು ಒಂದು</p> <p>A) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ B) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ C) ವ್ಯಾಖ್ಯೆ D) ಪ್ರಮೇಯ</p> <p>ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ</p> <p>A) ಒಂದು B) ಎರಡು C) ಮೂರು D) ಅಪರಿಮಿತ</p>	
3	<p>ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳಲ್ಲ ?</p> <p>A) $45^0, 45^0, 90^0$ B) $60^0, 30^0, 90^0$ C) $40^0, 50^0, 100^0$ D) $60^0, 60^0, 60^0$</p> <p>ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳು 5:3:7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಅದು ತ್ರಿಭುಜ.</p> <p>A) ಸಮಕೋನ B) ಲಘುಕೋನ C) ಲಂಬಕೋನ D) ವಿಶಾಲಕೋನ</p> <p>60^0 ಕೋನದ ಪೂರಕ ಕೋನ</p> <p>A) 30^0 B) 60^0 C) 90^0 D) 150^0</p>	
4	<p>$\triangle ABC$ಯಲ್ಲಿ $AB = AC$ ಮತ್ತು $\angle A = 40^0$ ಆದರೆ</p> <p>A) $\angle A = \angle B = 40^0$ B) $\angle B = \angle C = 40^0$ C) $\angle B = \angle C = 80^0$ D) $\angle B = \angle C = 70^0$</p> <p>$\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AB = AC$ ಮತ್ತು $\angle A < 60^0$ ಆದರೆ</p> <p>A) $BC > AC$ B) $BC = AC$ C) $BC > AB$ D) $BC < AB$</p> <p>ಮಧ್ಯರೇಖೆಯು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.</p> <p>A) ಸಮ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ B) ಸರ್ವಸಮ C) ಲಂಬಕೋನ D) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು</p>	
5	<p>ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಹುಪದವಾಗಿದೆ ?</p> <p>A) $m^{\frac{1}{2}}$ B) m^{-3} C) m^2 D) $\frac{1}{m}$</p> <p>$p(x)$ ನ್ನು $(x-a)$ ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ</p> <p>A) $p(x-a)$ B) $p(x)$ C) $p(a)$ D) $p(-a)$</p> <p>$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ ಸೂತ್ರವು ಈ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.</p> <p>A) 17×23 B) 63×68 C) 48^2 D) 53^2</p>	

6	ಅನಮ ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ ಅರ್ಧಿಸುವ ಚತುರ್ಭುಜ A) ಚೌಕ B) ಆಯತ C) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ D) ವಜ್ರಾಕೃತಿ
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ 3 ಕೋನಗಳು 90° , 110° & 80° ಇದ್ದರೆ 4ನೇ ಕೋನ A) 90° B) 80° C) 70° D) 60°
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು 1:2:3:4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನ A) 10° B) 20° C) 30° D) 36°
7	x -ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳ ಕ್ಷಿತಿಜ ಸೂಚಕವು A) -1 B) 0 C) 1 D) ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆ
	ಮೊದಲ ಚತುರ್ಥಾಂಕದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಂದುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ A) $(+x, +y)$ B) $(-x, +y)$ C) $(-x, -y)$ D) $(+x, -y)$
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಪಾದದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಿಂದು ಯಾವುದು ? A) (2, 3) B) (-2, -3) C) (2, -3) D) (-2, 3)
8	ಒಂದೇ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. A) ಒಳಕೇಂದ್ರೀಯ B) ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ C) ಸರ್ವಸಮ D) ಕೇಂದ್ರೀಯ
	ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡ A) ತ್ರಿಜ್ಯ B) ಪರಿಧಿ C) ಕಂಸ D) ಜ್ಯಾ
	ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಖಂಡದೊಳಗಿನ ಕೋನ A) ಲಘುಕೋನ B) ಅಧಿಕಕೋನ C) ಲಂಬಕೋನ D) ಅಂತಸ್ಥಕೋನ
9	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ A) 2 B) 2.9 C) 3 D) 4
	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
10	ತ್ರಿಜ್ಯ 21cm ಇರುವ ಗೋಳದ ಗಾತ್ರ A) $\frac{4}{3}\pi (21)^2\text{cm}^3$ B) $\frac{4}{3}\pi (21)^3\text{cm}^3$ C) $\frac{2}{3}\pi (21)^2\text{cm}^3$ D) $\frac{2}{3}\pi (21)^3\text{cm}^3$
	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕ ಘನದ ಗಾತ್ರ A) 25cm^3 B) 125cm^3 C) 216cm^3 D) 625cm^3
	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 96cm^2 ಇರುವ ಚೌಕಘನದ ಘನಫಲ A) 8cm^3 B) 512cm^3 C) 64cm^3 D) 27cm^3