

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 - ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಸಾ. ಸಂ.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ಹಾ.ಸಂ.:	ಶ್ರೇಣಿ
	ಸೂಚನೆ : ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಕ್ಕೆ ವೃತ್ತ ಸುತ್ತಿ.	
1	0.125 ಇದು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. A) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ B) ಪೂರ್ಣ C) ಪೂರ್ಣಾಂಕ D) ಭಾಗಲಬ್ಧ	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಮತ್ತು 3 ರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$	
	$\frac{5}{100}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ A) 0.05 B) 0.25 C) 0.025 D) 0.005	
2	ಯೂಕ್ಲಿಡನ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ರೇಖೆಯ ತುದಿಗಳು ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. A) ಮೇಲ್ಮೈ B) ಕಂಸ C) ರೇಖೆ D) ಬಿಂದು	
	'ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು' ಇದು ಒಂದು A) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ B) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ C) ವ್ಯಾಖ್ಯೆ D) ಪ್ರಮೇಯ	
	ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ A) ಒಂದು B) ಎರಡು C) ಮೂರು D) ಅಪರಿಮಿತ	
3	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳಾಗಿವೆ ? A) $45^0, 50^0, 90^0$ B) $60^0, 30^0, 90^0$ C) $40^0, 50^0, 100^0$ D) $60^0, 60^0, 70^0$	
	ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳು 1:2:3 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಅದು ತ್ರಿಭುಜವಾಗುತ್ತದೆ. A) ಸಮಕೋನ B) ಲಘುಕೋನ C) ಲಂಬಕೋನ D) ವಿಶಾಲಕೋನ	
	60^0 ಕೋನದ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನ A) 30^0 B) 60^0 C) 90^0 D) 120^0	
4	$\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle A = 40^0$ ಮತ್ತು $\angle B = 60^0$ ಆದರೆ A) $\angle C = 40^0$ B) $\angle C = 50^0$ C) $\angle C = 80^0$ D) $\angle C = 100^0$	
	$\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AB = AC$ ಮತ್ತು $\angle A = 60^0$ ಆದರೆ ಅದು ತ್ರಿಭುಜವಾಗುತ್ತದೆ. A) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು B) ಸಮಬಾಹು C) ಲಂಬಕೋನ D) ವಿಶಾಲಕೋನ	
	ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಬಾಹುವಿನ ಎದುರಿನ ಕೋನವು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. A) ಚಿಕ್ಕದು B) ಸಮ C) ದೊಡ್ಡದು D) ಲಂಬಕೋನ	
5	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಹುಪದವಾಗಿಲ್ಲ ? A) $2m$ B) m^2 C) 5 D) $\frac{1}{m}$	
	$p(x)$ ನ್ನು $(x-1)$ ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ A) $p(x-1)$ B) $p(1)$ C) $p(x)$ D) $p(-1)$	
	$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ ಸೂತ್ರವು ಈ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. A) 18×22 B) 62×63 C) 56^2 D) 53^2	

6	ಸಮ ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ ಅರ್ಧಿಸುವ ಚತುರ್ಭುಜ	A) ಚೌಕ	B) ಆಯತ	C) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ	D) ವಜ್ರಾಕೃತಿ
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ 3 ಕೋನಗಳು 90° , 100° & 80° ಇದ್ದರೆ 4ನೇ ಕೋನ	A) 90°	B) 80°	C) 70°	D) 60°
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು 1:2:3:4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕೋನ	A) 36°	B) 71°	C) 120°	D) 144°
7	x -ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ	A) $(+x, +y)$	B) $(x, 0)$	C) $(0, y)$	D) $(+x, -y)$
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಚತುರ್ಥಾಂಕದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಂದು	A) $(+2, +3)$	B) $(-2, +3)$	C) $(-2, -3)$	D) $(+2, -3)$
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂರನೇ ಪಾದದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ ?	A) $(2, 3)$	B) $(-2, -3)$	C) $(2, -3)$	D) $(-2, 3)$
8	ಒಂದೇ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.	A) ಒಳಕೇಂದ್ರೀಯ	B) ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ	C) ಸರ್ವಸಮ	D) ಕೇಂದ್ರೀಯ
	ವೃತ್ತದ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಸರಳರೇಖೆ	A) ತ್ರಿಜ್ಯ	B) ಪರಿಧಿ	C) ವ್ಯಾಸ	D) ವೃತ್ತಭೇದಕ
	ಅಧಿಕ ವೃತ್ತಖಂಡದೊಳಗಿನ ಕೋನ	A) ಲಘುಕೋನ	B) ಅಧಿಕಕೋನ	C) ಲಂಬಕೋನ	D) ವಿಶಾಲಕೋನ
9	12, 13, 15, 15, 10 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ	A) 12	B) 12.9	C) 13	D) 14
	12, 13, 14, 15, 10, 11, 15, 13, 14, 13 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ	A) 12	B) 13	C) 14	D) 15
	22, 23, 24, 25, 20, 21, 25, 23, 24, 23 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ	A) 22	B) 23	C) 24	D) 25
10	ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪೂರ್ಣಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಲೆಕ್ಕಿಸುವ ಸೂತ್ರ	A) $2\pi r h$	B) $2\pi r h (r + h)$	C) $\pi r (r + h)$	D) $2\pi r (r + h)$
	ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಪಾದದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 300 cm^2 & ಎತ್ತರ 10 cm ಆದರೆ ಅದರ ಘನಫಲ	A) 1000 cm^3	B) 310 cm^3	C) 3000 cm^3	D) 30 cm^3
	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 600 cm^2 ಇರುವ ಚೌಕಘನದ ಘನಫಲ	A) 10 cm^3	B) 100 cm^3	C) 600 cm^3	D) 1000 cm^3