

ವಿಷಯ - ಗಣಿತ

ಸಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ತರಗತಿ - 9

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕಲಿವಿನ ಫಲ	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
1	ಅಂಕಗಣಿತ	1) ಶೇಕಡದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ರಿಯಾಯಿತಿ, ವ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅನ್ವಯಿಸುವುದು ಉದಾ: ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ನಿಜವಾದ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದಾಗ ಶೇಕಡ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಲಾಭ ನೀಡಿದಾಗ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.	1	ರಿಯಾಯಿತಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.
2	ಅಂಕಗಣಿತ	2) ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಘಾತಾಂಕಗಳಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.	2	ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.
3	ರೇಖಾಗಣಿತ	3) ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ ಹಾಗೂ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅಥವಾ ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಪಾದದ ಕೋನ ಕೊಟ್ಟಾಗ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.	3	ತ್ರಿಭುಜಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವಾಗ ಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
4	ಅಂಕಗಣಿತ	4) ಸರಾಸರಿ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದು ಕೊಳ್ಳುವರು.	4	ಸರಾಸರಿಯ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.
5	ಬೀಜಗಣಿತ	5) ನಕ್ಷೆಗಳ ಮೂಲಕ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.	5	ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ತಿಳಿಯುವರು.
6	ರೇಖಾಗಣಿತ	6) ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	6	ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿವಿಧ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸ್ಮರಿಸುವರು.
7	ಅಂಕಗಣಿತ	7) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು	7	ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೆನಪಿಸುವರು.
			8	ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಣಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

			9	ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
			10	ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವರು.
8	ರೇಖಾಗಣಿತ	8) ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು	11	ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.
9	ರೇಖಾಗಣಿತ	9) ಸಮಾಂತರ ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಭೇದಕ ರೇಖೆಯು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಿಧ ಕೋನಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು	12	ಸಮಾಂತರ ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಭೇದಕರೇಖೆಯು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಕೋನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
			13	ಸಮಾಂತರ ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಭೇದಕ ರೇಖೆಯು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.
			14	ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ತಿಳಿಯುವರು.
10	ಬೀಜಗಣಿತ	10) ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಡಿಗ್ರಿ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಅವ್ಯಕ್ತ ಪದಗಳ ಬೆಲೆ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆ, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಮೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವರು	15	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಡಿಗ್ರಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುವರು.
			16	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಅವ್ಯಕ್ತ ಪದದ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
			17	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.
			18	ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.
10	ಬೀಜಗಣಿತ	10) ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಡಿಗ್ರಿ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಅವ್ಯಕ್ತ ಪದಗಳ ಬೆಲೆ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆ, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಮೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯುವರು	19	ಶೇಷಪ್ರಮೇಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಲೆಕ್ಕ ಬಿಡಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.
			20	ಬೈಜಿಕ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.
			21	ಬೈಜಿಕ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವರು.

11	ರೇಖಾಗಣಿತ	11) ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಯ & ತ್ರಿಭುಜ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು.	22	ಬಾಕೋಬಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.
			23	ಯಾವುದೇ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಬಾಹುವಿಗೆ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುವ ಕೋನ ದೊಡ್ಡದು ಎಂದು ತಿಳಿಯುವುದು.
			24	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕೈವಾರ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿ ಎಳೆಯುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಕೊಳ್ಳುವುದು.
12	ರೇಖಾಗಣಿತ	12) ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.	25	ತ್ರಿಭುಜದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ತಿಳಿಯುವರು.
			26	ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ ಹಾಗೂ ದತ್ತ ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಸಂಬಂಧ ತಿಳಿಯುವರು.
13	ರೇಖಾಗಣಿತ	13) ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿವಿಧ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಕೋನ, ಬಾಹುಕರ್ಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.	27	ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ ಹುಡುಕಲು ತಿಳಿಯುತ್ತಾರೆ.
			28	ವಿವಿಧ ಚತುರ್ಭುಜಗಳಲ್ಲಿನ ಕರ್ಣಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
			29	ಚತುರ್ಭುಜಗಳನ್ನು ಬಾಹುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ತಿಳಿಯುವರು.
			30	ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕರ್ಣಗಳು ಸಮವಾದಾಗ ಅದು ಒಂದು ಆಯತವಾಗುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಯುವರು.