

ವಿಷಯ- ಗಣಿತ
ಸಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್ ವೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ತರಗತಿ-10

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಲಿಕಾ ಫಲ	ವಿಷಯ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
1	ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅನ್ವಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಬೀಜಗಣಿತ	1	'ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ' ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
			2	ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪದವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
			3	ವಾಕ್ಯರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ ಇದರ ಆಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
2	ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಇವುಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸಮರೂಪತೆಗೆ ಬೇಕಾದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.	ರೇಖಾಗಣಿತ	4	ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
			5	ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಜೊತೆ ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರೂಪಗಳಾಗಿರದ, ಸರ್ವಸಮ ಅಥವಾ ಸಮ ದ್ವಿ ಬಾಹು ಇವುಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ.
3	ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಲೋಮ ಸಾಧಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಆಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.	ರೇಖಾಗಣಿತ	6	ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆ ಪ್ರಮೇಯದ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು.
			7	ಸರ್ವಸಮ ಮತ್ತು ಸಮರೂಪ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅರಿತು ಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ನಿಬಂಧನೆ ತಿಳಿಯುವುದು.
			8	ವಾಕ್ಯರೂಪದ ಇದರ ಆಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಲಿಕಾ ಫಲ	ವಿಷಯ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
			9	ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅವುಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
4	ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಬೈಜಿಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಬಿಡಿಸುವುದು.	ಬೀಜಗಣಿತ	10	ಒಂದು ಜೊತೆ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ವಿವರಣೆ ನೀಡುವುದು.
			11	ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಜೊತೆ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ.
			12	ಎರಡು ಅವ್ಯಕ್ತಗಳಿರುವ ಸರಳ ರೇಖಾ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
			13	ಒಂದು ರೇಖಾ ಸಮೀಕರಣ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
			14	ವಾಕ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಎರಡು ಅವ್ಯಕ್ತಗಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿಡಿಸುವುದು.
5	ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸ್ಪರ್ಶಕ, ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು, ಜ್ಯಾ, ಛೇದಕ ಇವುಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯ ಹಾಗೂ ಅನ್ವಯಗಳು.	ರೇಖಾಗಣಿತ	15	ಒಂದು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿನ ಸ್ಪರ್ಶಕ, ಛೇದಕ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ.
			16	ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಸ್ಪರ್ಶ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಕೋನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
			17	ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದಗಳು ಸಮ. ಈ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ.
6	ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು, ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ, ವೃತ್ತ ಖಂಡ ಇವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು	ರೇಖಾಗಣಿತ	18	ಒಂದು ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
			19	ಎರಡು ಏಕ ಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಲಿಕಾ ಫಲ	ವಿಷಯ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
			20	ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ ಮತ್ತು ವೃತ್ತ ಇವುಗಳ ಮೇಲಿನ ವ್ಯಾಕರಣ ಪದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
			21	ವೃತ್ತ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಿರುವ ಒಂದು ರಚನೆಯ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹಂತಗಳು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಗ್ರಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ಸಮರ್ಥಿಸುವುದು.	ರೇಖಾಗಣಿತ	22	ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವ ರಚನೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.
			23	ಒಂದು ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸುವುದು.
8	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಸಮತಲದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ದೂರ ಸೂತ್ರ ಪಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯ Lo19 'ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂತ್ರ' ಉಪಯೋಗ	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	24	'ಪೈಥಾಗೋರಸ್' ಪ್ರಮೇಯ ತಿಳಿಯುವುದು.
			25	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಶೃಂಗಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.
			26	ಒಂದು ರೇಖಾ ಖಂಡದ ತ್ರೈಭುಜಕ ಬಿಂದುಗಳ ಅರ್ಥ ಗ್ರಹಿಸುವುದು.
			27	ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಶೃಂಗ ಬಿಂದುಗಳ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅದರ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
9	Lo1 'ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ' ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.	ಸಂಖ್ಯಾಪದ್ಧತಿ	28	ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯದ ಗ್ರಹಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
10	Lo2 'ಅಂಕಗಣಿತದ ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯ' ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ		29	ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಲಿಕಾ ಫಲ	ವಿಷಯ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
11	L04 ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದ ಅನ್ವೇಷಣೆ		30	ಭೇದವನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ತೀರ್ಮಾನವನ್ನು ಸೆಳೆಯುವುದು.