

## ವಿಷಯ - ಗಣಿತ

ಸಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ತರಗತಿ - 5

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕಲಿವಿನ ಫಲ	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
1	ಕಾಲ	ಗಡಿಯಾರದ ಸಮಯವನ್ನು ಗಂಟೆ ಮತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಓದುವುದು ಮತ್ತು AM ಮತ್ತು PM ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತ ಪಡಿಸುವುದು	1	ಸಮಯವನ್ನು ಪೂರ್ವಾಹ್ನ ಮತ್ತು ಅಪರಾಹ್ನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು.
2	ಸಮಮಿತಿ	ಜ್ಯಾಮಿತಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿ, ಸಮಮಿತಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ, ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು	2	ಸಮಮಿತಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
3	ಘನಾಕೃತಿಗಳು	ಜಾಲಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು	3	ವಿಶೇಷವಾಗಿ ರೂಪಿಸಿರುವ ಜಾಲಗಳಿಂದ 4/5/6 ಮುಖಗಳುಳ್ಳ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.
4	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರಗಳಲ್ಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು (9ರ ಅಪವರ್ತನಗಳವರೆಗೆ)	4	ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
5	ಅಳತೆಗಳು	ನಿತ್ಯ ಜೀವನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿನ, ಹಣ ಉದ್ದ ದೂರ ತೂಕ, ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಲಗಳ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು	5	ದರ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಬಿಲ್‌ನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.
			6	ತೂಕದ ಆಳತೆಯ ಸಂಕಲನ / ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವುದು.
6	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ 4- ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯವರೆಗೆ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಓದುವುದು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವುದು	7	4 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂಕಿಯ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
			8	ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಸಮಾನ ಅಂತರವಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.
7	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಆದರ್ಶ ಕ್ರಮ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ / ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮೊತ್ತ, ವ್ಯತ್ಯಾಸ, ಗುಣಲಬ್ಧ ಮತ್ತು	9	ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದಶಕವಿರುವ ಹಾಗೆ ಸಂಕಲನ ಮಾಡುವುದು.

		ಭಾಗಲಬ್ಧ ಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು		
			10	ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ದಶಕವಿರುವ ಹಾಗೆ ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವುದು.
			11	5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿ ಹೇಳಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
			12	5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯವಕಲನವನ್ನು ಹೇಳಿಕೆ/ವಾಕ್ಯರೂಪದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
			13	5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯವಕಲನ ಹಾಗೂ ಸಂಕಲನ ಎರಡು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
8	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು	14	ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
			15	ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸುವುದು(ವ್ಯಕ್ತನಕ್ಕೆ)
			16	ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
9	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ದತ್ತ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದು	17	ಕೊಟ್ಟಿರುವ/ ನೀಡಿರುವ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಬರೆಯುವುದು.
			18	ದತ್ತ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.
10	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ದತ್ತ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಾದ 1/2, 1/4, 1/5 ಇವುಗಳನ್ನು ದಶಮಾಂಶ ರೂಪಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನರಾಶಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು	19	ಸಂಖ್ಯಾ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 1/4, 1/2, 3/4 ಗುರುತಿಸುವುದು.
			20	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸುವುದು.
11	ರೇಖಾಗಣಿತ	ಲಂಬ, ಲಘು, ವಿಶಾಲ ಕೋನಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಎಳೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು	21	ಲಂಬ, ಲಘು, ವಿಶಾಲ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.
			22	ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಬಳಸುವ ಕೌಶಲ ಪಡೆಯುವುದು.
12	ಅಳತೆಗಳು	ನಿತ್ಯ ಜೀವನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿನ ಉದ್ದದ ಮೇಲಿನ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು	23	ಉದ್ದ, ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶ ಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವುದು.

			24	ಗಣಿತ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ, ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
13	ರೇಖಾಗಣಿತ	2d ಆಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು	25	ಚೌಕ/ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
			26	ಚೌಕ/ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
			27	ಚೌಕ/ಆಯತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.
14	ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು	ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಅರ್ಥೈಸುವುದು	28	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಕ್ಷೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರಚಿಸುವುದು.
			29	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ರಚಿಸುವುದು.
			30	ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅರ್ಥೈಸುವುದು.