

ವಿಷಯ - ಗಣಿತ

ಸಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ತರಗತಿ - 7

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕಲಿವಿನ ಫಲ	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
1	ಅಂಕಗಣಿತ	1) ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವರು.	1	ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವರು.
		2) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ಮಸಾಹ, ಲಸಾಹ ಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವರು.	2	ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
		3) ನಿತ್ಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ದಶಮಾಂಶ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	3	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವರು.
		4) ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು.	5	ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಮಾನುಪಾತ ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸುವರು.
		5) ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಆಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವರು.	6	ದತ್ತ ಆಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
		6) ಎರಡು ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರ ಮಾಡುವರು.	7	ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕವನ್ನು ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕದಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುವರು.
				8
1	ಅಂಕಗಣಿತ		9	ಒಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕವನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕದಿಂದ ಭಾಗಿಸುವರು.
			10	ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯು, ಸಹವರ್ತನೆಯ ಮತ್ತು ವಿತರಣಾ ಗುಣಗಳನ್ನು ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವರು.

	7) ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವರು	11	ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸುವರು/ ಭಾಗಿಸುವರು		
		12	ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ '0' ವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.		
		13	ದತ್ತ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ವುತ್ಕೃಮವನ್ನು ಬರೆಯುವರು.		
	8) ಕ್ರಮವಿಧಿ ಬಳಸಿ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ	14	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹೇಳಿಕೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.		
		9) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು	15	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಮಾನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವರು.	
			16	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ವಾಕ್ಯ ರೂಪದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	
			17	ದಶಮಾಂಶಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ, ಗುಣಾಕಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	
		18	ಅಳತೆಯ ಮಾನಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅರಿಯುವರು (ಉದ್ದ ಮತ್ತು ರಾಶಿಯ ಅಳತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ)		
	2	ಬೀಜಗಣಿತ	10) ಸರಳ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವರು	19	ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವರು.
				20	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಘಾತಗಳ ಅರ್ಥವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವರು.
				21	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಗಣಿತದ ಮೂಲ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವರು.
	3	ರೇಖಾಗಣಿತ	11) ಅಣಿತಯುಗ್ಮ ಪೂರಕ, ಪರಿಪೂರಕ ಮುಂತಾದ ಕೋನಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಒಂದರ ಬೆಲೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಇನ್ನೊಂದರ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು	22	ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳು, ಶೃಂಗಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಹಾಗೂ ಜೋಡಿ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
				23	ಪೂರಕ, ಸಂಪೂರಕ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
		12) ಎರಡು ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಭೇದಕ ರೇಖೆ ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಜೋಡಿ ಕೋನಗಳ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು	24	ಪ್ರಚ್ಛೇದಕ ರೇಖೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಿಧ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.	

ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತಾರೆ		
	25	ಜೋಡಿ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಚ್ಛೇದಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.
13) ತ್ರಿಭುಜದ 2 ಕೋನಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅವ್ಯಕ್ತ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವರು	26	ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹ್ಯ ಕೋನವು ಅಂತರಾಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮವೆಂದು ತಿಳಿಯುವರು.
	27	ತ್ರಿಭುಜದ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ತಿಳಿದು ಲೆಕ್ಕಿಸುವರು.
	28	ಪೈಥಾಗೋರಸನ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸುವರು.
14) 2 ಆಯಾಮದಲ್ಲಿ ಭ್ರಮಣ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಫಲನ ಸಮಮಿತಿ ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು	29	ಪರಿಭ್ರಮಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಫಲನ ಸಮಮಿತಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಯೊಂದಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವರು. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಸಮಮಿತಿ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು.
	30	ಆಕೃತಿಗಳ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಫಲನ ಸಮಮಿತಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವರು.