

8ನೇ ತರಗತಿಯ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ :

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಮೇ 2025	03	ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ ಶಾಲಾ ಪ್ರಾರಂಭೋತ್ಸವ	03					
ಜೂನ್ 2025	20	ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ : * ಬುನಾಧಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಆಧಾರವಾಗಿ ನೈದಾನಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೊಳಿಸುವುದು. * ಗಣಿತದ ಅರ್ಥ, ಮಹತ್ವ, ಸ್ಥಾನದ ಮಹತ್ವ, ಕೂಡಿಸುವುದು, ಕಳೆಯುವುದು, ಗುಣಾಕಾರ, ಭಾಗಾಕಾರ ಮತ್ತು ಮಗ್ಗಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸ್ ಮಾಡಿಸುವುದು.	20					
ಜೂನ್ & ಜುಲೈ 2025	04 + 09	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 1 :- ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು 2. ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 3. ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.	09					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Rapid addition and Substraction)								
ಜುಲೈ 2025	14	ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 2 :- ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಒಂದು ಕಡೆ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಪದೋಕ್ತಿ ಬಿಡಿಸುವುದು. 2. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಪದೋಕ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.	11					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
		3. ಎರಡೂ ಕಡೆ ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ. 4. ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದು. 5. ರೇಖಾತ್ಮಕ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು.						
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ಜುಲೈ & ಆಗಸ್ಟ್ 2025	04 + 10	ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 3 :- ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಬಹುಭುಜಗಳು. 2. ಒಂದು ಬಹುಭುಜದ ಎಲ್ಲಾ ಹೊರಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ. 3. ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು. 4. ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು.	09					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
		ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Rapid Multiplication)						
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ – 1 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA – 1)								
ಆಗಸ್ಟ್ 2025	12	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 4 :- ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು 2. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ 3. ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗೂಡಿಸುವುದು. 4. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ನಕ್ಷೆ ಅಥವಾ ಪೈ ನಕ್ಷೆ 5. ಅದೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ	09					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	01					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
		 ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	02					
ಆಗಸ್ಟ್ & ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025	02 + 12	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 5 :- ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. 2. ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ ಮಾದರಿಗಳು. 3. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. 4. ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ಪರಿಚಯ. 5. ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಮೂಲಗಳು. 6. ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು.	10					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Multiplication of Power of 5, 25, 125)								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025	7	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 6 :- ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಘನಗಳು. 2. ಘನಮೂಲಗಳು. 3. ಘನಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಮೂಲ.	07					
ದಸರಾ ರಜೆ :- ದಿನಾಂಕ : 20-09-2025 ರಿಂದ ದಿನಾಂಕ : 07-10-2025 ರ ವರೆಗೆ								

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2025	06	ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Multiplication The Sum of last digit being 10 and The first being the same)								
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 2)								
ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ (06 ದಿನಗಳು) ಮೊದಲ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಾಗೂ ಅಂಕಗಳ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (SA-1)								

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2025	13	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 7 :- ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾ ಕ್ರಮಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ. 2. ಏರಿಕೆ ಅಥವಾ ಇಳಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ, ರಿಯಾಯಿತಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. 3. ಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಮಾರುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಲೆಗಳು (ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ). 4. ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ/ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ (ವ್ಯಾಟ್) / ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವಾತೆರಿಗೆ (ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ). 5. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಅರ್ಥ, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೂತ್ರದ ಅನ್ವಯಗಳು.	10					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ನವೆಂಬರ್ 2025	13	ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 8 :- ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಬೀಜಪದಗಳು, ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳು 2. ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳು, ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಜಾತಿ-ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು. 3. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರ ಪರಿಚಯ. 4. ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುಣಿಸುವುದು.	09					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ನವೆಂಬರ್ 2025		5. ಮಾನಕ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು (Standard Identities). 6. ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯ.						
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Rapid Division)								
ನವೆಂಬರ್ & ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025	10 + 03	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 9 :- ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಪುನರಾವಲೋಕನ. 2. ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. ವಿಶೇಷ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. 3. ಘನವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳು. ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. 4. ಆಯತ ಘನ, ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳು. 5. ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	10					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025	13	ಅಂಕಗಣಿತ : ಘಟಕ 10 :- ಘಾತಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಘಾತಸೂಚಿಗಳು ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಇದು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತೇ? 2. ಋಣ ಘಾತಸೂಚಿಗಳಿರುವ ಘಾತಗಳು. 3. ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು. 4. ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು.	08					

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Rapid Division by 5, 25, 125)								
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 3)								
ಡಿಸೆಂಬರ್ & ಜನವರಿ 2026	10 + 03	ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 11 :- ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳು. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಹೋಲಿಕೆ. 2. ನೇರ ಅನುಪಾತ (DIRECT PROPORTION) 3. ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತ (INVERSE PROPOTION)	10					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ಜನವರಿ 2026	15	ಬೀಜಗಣಿತ : ಘಟಕ 12 :- ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ. ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳು. 2. ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು? 3. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಕಾರ. 4. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಕಾರದ ಮುಂದುವರಿಕೆ. (ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ÷ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ) 5. ದೋಷವನ್ನು ನೀವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯ ಬಲ್ಲಿರಾ?	11					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇಯ ಶನಿವಾರ ವೇದಗಣಿತ (Square number last digit by 5's)								

ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ / ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿ	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ / ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಜನವರಿ & ಫೆಬ್ರವರಿ 2026	07 + 07	ರೇಖಾಗಣಿತ : ಘಟಕ 13:- ನಕ್ಷೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಪೀಠಿಕೆ :- 1. ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ, ಪೈನಕ್ಷ (ವೃತ್ತಖಂಡಾಲೇಖ), ಊತಕ ನಕ್ಷೆ (Histogram), ಮತ್ತು ರೇಖಾನಕ್ಷೆ. 2. ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಕ್ಷೆ 3. ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು:	11					
		 ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು / ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ  ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	03					
ಫೆಬ್ರವರಿ, ಮಾರ್ಚ್ & ಏಪ್ರಿಲ್ 2026	17 + 23 + 08	ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 4 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಂಕ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ (FA - 4)						
		ಪುನರಾವರ್ತನೆ :- ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಹಿಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.						
		ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ 2 ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು.						
2025 - 26 ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿಗೆ ✓ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 365 ✓ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶಾಲಾ ಕರ್ತವ್ಯದ ದಿನಗಳು = 242 ✓ ಒಟ್ಟು ರಜಾ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 123								

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/

8ನೇ ತರಗತಿಯ ಗಣಿತ ವಿಷಯದ ಪಾಠ ಟಿಪ್ಪಣಿ 2025-26 :

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 09

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಮತ್ತು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ.
2. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಆವೃತವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
3. ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
4. ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಲಕ್ಷಣ.
5. ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಆವೃತ ವಾಗಿವೆ.	ಸಂಖ್ಯಾ ರೇಖೆ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	2. ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರಗಳು (i) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. (ii) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹವರ್ತನೀಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.	3. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ a, b - ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ab ಯ ಸಂಕಲನ ವಿಲೋಮಾಂಶ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ, ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ a, b ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ab - ಯ ಸಂಕಲನ ವಿಲೋಮಾಂಶ.	ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.	4. $a c b d \times = 1$ ಆದರೆ, cd ಯು ab ಯ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಅಥವಾ ಗುಣಾಕಾರ ವಿಲೋಮಾಂಶ. 5. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿತರಣಾ ನಿಯಮ : $a (b + c) = ab + ac$ ಮತ್ತು $a (b - c) = ab - ac$. 6. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಎಣಿಸಲಾರದಷ್ಟು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ. ಸರಾಸರಿಯ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.	ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
				ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 2. ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ
ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 10

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಚರಾಕ್ಷರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಮತೆಯೇ ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ಸಮೀಕರಣ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಯುವುದು.
2. ಎರಡೂ ಕಡೆ ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
3. ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.
4. ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಗಳಲ್ಲಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಚರಾಕ್ಷರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಮತೆಯೇ ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ಸಮೀಕರಣ. ಸಮ ಚಿಹ್ನೆಯ ಒಂದು ಕಡೆ ಇರುವ ಪದೋಕ್ತಿಯ ಬೆಲೆಯು ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಯ ಪದೋಕ್ತಿಯ ಬೆಲೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದೆಂದು ಅದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.	ಬೀಜಪದಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಾರ್ಡ್	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸದ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಒಂದು ಕಡೆ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಪದೋಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.	2. ಒಂದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರವು ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧವಾಗಿರಬಹುದು.		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಎರಡೂ ಕಡೆ ಚರಾಕ್ಷರವಿರುವ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ.	3. ಸಂಖ್ಯೆಗಳಂತೆಯೇ ಚರಾಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸಹ ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬಹುದು.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಚಟುವಟಿಕೆ PPT	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸುಲಭ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದು.	4. ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ಸಲ ನಾವು ಎಂದಿನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಸುಲಭೀಕರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಸಮೀಕರಣಗಳು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ರೇಖಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಾಣದಿದ್ದರೂ ಅವುಗಳ ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ರೇಖಾತ್ಮಕವನ್ನಾಗಿ ರೂಪಾಂತರ ಮಾಡಬಹುದು.	ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಚಾರ್ಟ್	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ರೇಖಾತ್ಮಕ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು.	5. ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಗಳಲ್ಲಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ಆಕಾರಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳು, ಹಣದ ನೋಟುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ನಾವು ಈ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.		ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 3. ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ.

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 09

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ಮತ್ತು ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.
3. ಚತುರ್ಭುಜಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
4. ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.
5. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಚತುರ್ಭುಜಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಬಹುಭುಜಗಳಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಬಹುಭುಜಗಳಾಗಿಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು.	ರೇಖಾಗಣಿತದ ಉಪಕರಣಗಳು	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸದ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಬಹುಭುಜಗಳು.	ಬಹುಭುಜಗಳನ್ನು ಅವು ಹೊಂದಿರುವ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಅಥವಾ ಶೃಂಗಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ) ಆಧಾರದಿಂದ ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಒಂದು ಬಹುಭುಜದ ಎಲ್ಲಾ ಹೊರಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ.	2. ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮೂಡಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈಗ ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜಕ್ಕೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಅದರ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 360° ಇರುವುದನ್ನು ಮನದಟ್ಟು ಮಾಡುವುದು.	ಮಾದರಿಗಳು	LCD Projector Laptop ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು.	3. ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿನ ಬಾಹುಗಳ ಅಥವಾ ಕೋನಗಳ ಸ್ವಭಾವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅದು ವಿಶೇಷ ಹೆಸರನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು.	4. ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಮಂಜಸವಾದ ತರ್ಕದಿಂದ ಚರ್ಚೆಯ ಮೂಲಕವೂ ಸಮರ್ಥಿಸಬಹುದು.		ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
		5. ಕೆಲವು ವಿಶೇಷ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಸುವುದು.				

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 4. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅವಧಿಗಳು ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 11

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು, ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸುವುದು, ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗೂಡಿಸುವುದು.
2. ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ಮತ್ತು ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ವರ್ಗಾಂತರಗಳಿಗೆ ಆವೃತ್ತ ವಿತರಣಾ ಪಟ್ಟಿ ರಚಿಸುವುದು.
3. ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಗೆ ಆಯತ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. ಫೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.
4. ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ. ಅದೃಷ್ಟವನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ತಾಳೆ ಹಾಕುವುದು.
5. ನಿಜ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಅದೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ನಮಗೆ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.	ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು	2. ಯಾವುದೇ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿವೇಚಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	3. ಅವ್ಯವಸ್ಥಿತ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗೂಡಿಸಿ ಗುಂಪುಗೂಡಿಸಿದ ಆವರ್ತನ ವಿಂಗಡಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.	ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗೂಡಿಸುವುದು.	4. ಗುಂಪುಗೂಡಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು. ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಬಾರ್ ಗ್ರಾಫ್.		ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ವೃತ್ತಾಕಾರದ ನಕ್ಷೆ ಅಥವಾ ಪೈ ನಕ್ಷೆ	5. ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಗ್ರಾಫ್ ಅಥವಾ ಪೈ ಚಾರ್ಟ್‌ನ ಮುಖಾಂತರವೂ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು. ಪೈ ಚಾರ್ಟ್ ಒಂದು ಇಡಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.	ಪೈ ನಕ್ಷೆಯ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
6.	ಅದೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ	6. ಒಂದು ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ = ಆ ಘಟನೆ ನಡೆಯುವ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಯೋಗದ ಒಟ್ಟು ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಎಲ್ಲ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೂ ಸಮಾನ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ.) 7. ಅದೃಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಿಜ ಜೀವನದಲ್ಲೂ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.				

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 5. ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 10

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅರ್ಥ ಹಾಗೂ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ವಿವಿಧ ಸಂಧರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.
3. ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು & ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
4. ಭಾಗಾಕಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ವರ್ಗಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. m ಮತ್ತು n ಗಳೆರಡು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದು m ನ್ನು n^2 ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದಾದರೆ m ಒಂದು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.	ಅಪವರ್ತನಗಳು, ವರ್ಗ ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳ ಪಟ್ಟಿ.	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು.	2. ಎಲ್ಲ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 0, 1, 4, 5, 6 ಅಥವಾ 9 ಇರುವುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು.		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ ಮಾದರಿಗಳು.	3. ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನೆಗಳು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದು ವಿವೇಚಿಸುವುದು.		ಚಟುವಟಿಕೆ Ppt	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.	4. ವರ್ಗಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು, ವರ್ಗ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನದ ವಿಲೋಮವಾಗಿರುವುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ಪರಿಚಯ.	5. ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಎರಡು ಪೂರ್ಣಾಂಕ ವರ್ಗಮೂಲಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಧನಾತ್ಮಕ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಂಬುದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸುವುದು.		ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
6.	ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಮೂಲಗಳು.					
7.	ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು.					

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 6. ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 08

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಪೂರ್ಣಘನದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಘನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು.
2. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅರ್ಥ, ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.
3. ಪೂರ್ಣಘನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಘನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
4. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಘನಮೂಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ			ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಘನಗಳು.	1. 1729, 4104, 13832 ಗಳಂತಹ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹಾರ್ಡಿ-ರಾಮಾನುಜನ್ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನಾಗಿ ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು.	ಅಪವರ್ತನಗಳು ಘನ ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳ ಪಟ್ಟಿ.	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಘನಮೂಲಗಳು.	2. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅದರಿಂದಲೇ ಮೂರು ಸಲ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಬರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಘನಸಂಖ್ಯೆಗಳೆಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ 1, 8, 27,..... ಮೊದಲಾದವುಗಳು.		ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಘನಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಘನಮೂಲ	3. ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅಪವರ್ತನವೂ ಮೂರು ಸಲ ಬಂದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಘನ.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
		4. $\sqrt[3]{\quad}$ ಚಿಹ್ನೆಯು ಘನಮೂಲವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ $\sqrt[3]{27} = 3$.		ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 7. ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 11

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ದೈನಂದಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ಶೇಕಡಾ ಪದವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದು. & ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
3. ದೈನಂದಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
4. ಲಾಭ, ನಷ್ಟ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ನಮೂದು ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
5. ರಿಯಾಯಿತಿ, ಶೇಕಡಾ ರಿಯಾಯಿತಿ, ರಿಯಾಯಿತಿ ನಂತರ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
6. ಸರಳಬಡ್ಡಿ, ಅಸಲು, ಅವಧಿ, ಬಡ್ಡಿಯ ದರ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ, ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ರಿಯಾಯಿತಿ ಎಂಬುದು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲಿನ ಕಡಿತವಾಗಿದೆ. ∴ ರಿಯಾಯಿತಿ = ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ - ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ.	ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಅಸಲುಬೆಲೆಯ ಸೂತ್ರವಿರುವ ಚಿತ್ರಪಟ	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾ ಕ್ರಮಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ.	2. ವಸ್ತುವನ್ನು ಕೊಂಡ ನಂತರ ಮಾಡಲಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಖರ್ಚನ್ನು ಅಸಲು ಬೆಲೆ (ಅಕ) ಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಖರ್ಚು ಎನ್ನುವರು. ∴ ಅಸಲು ಬೆಲೆ(ಅಕ) = ಕೊಂಡಬೆಲೆ + ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಖರ್ಚು		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಏರಿಕೆ ಅಥವಾ ಇಳಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ, ರಿಯಾಯಿತಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.	3. ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ : ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ = ಬಿಲ್‌ನ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಶೇ. ತೆರಿಗೆ		ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಮಾರುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಲೆಗಳು (ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ).	4. GST ಎಂದರೆ ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ, ಇದನ್ನು ಸರಕುಗಳ ಸರಬರಾಜು ಅಥವಾ ಸೇವೆ ಅಥವಾ ಇವೆರಡರ ಮೇಲೂ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.	ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ಸೂತ್ರದ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ/ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ (ವ್ಯಾಟ್) / ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವಾತೆರಿಗೆ (ಜಿಎಸ್‌ಟಿ).	5. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿದ ಬಡ್ಡಿಯಾಗಿರುವುದು. (A = P + I) $= P \left[1 + \frac{R}{100} \right]^n = P \left[1 + \frac{R}{100} \right]^{2n}$ (ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಲೆಕ್ಕಿಸಲು)		ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
6.	ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಅರ್ಧ, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೂತ್ರದ ಅನ್ವಯಗಳು.					

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 8. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 10

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅರ್ಥ, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ, ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವುದು.
3. ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣದ ಅರ್ಥ, ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಬಗೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
4. ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಬೀಜಪದಗಳು ಸಂಕಲನದ ಮೂಲಕ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಾಗಿರುವುದು, ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಬೀಜಪದಗಳು ಉಂಟಾಗಿರುವುದನ್ನು ಮನನ ಮಾಡಿಸುವುದು.	ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರದ ಚಿತ್ರಪಟ,	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಬೀಜಪದಗಳು, ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಗುಣಕಗಳು	2. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕೂಡುವಾಗ ಅಥವಾ ಕಳೆಯುವಾಗ ಮೊದಲು ಸಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಕೂಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಕಳೆಯಬೇಕು. ನಂತರ ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬೇಕು.	ಸೂತ್ರಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳು, ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಜಾತಿ-ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು.	3. ಒಂದು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಗುಣಲಬ್ಧವೂ ಸಹ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯಾಗಿರುವುದು.	ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳ ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಚಿತ್ರಪಟ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ ಮತ್ತು ಗುಣಾಕಾರ ಪರಿಚಯ.	4. ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸುವಾಗ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದವನ್ನೂ ಏಕಪದೋಕ್ತಿಯಿಂದ ಗುಣಿಸುವುದು.	ಏಕ, ದ್ವಿ, ತ್ರಿ, ಮತ್ತು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ವಿಂಗಡಿಸಿದ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಕಾರ.	5. ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು.	ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣದ ಚಾರ್ಟ್	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
6.	ಮಾನಕ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು (Standard Identities). ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳ ಅನ್ವಯ.	(i) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ (ii) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ (iii) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ (iv) $(x + a)(x + b) = x^2 + x(a + b) + ab$				

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 9. ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 10

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಘನ ಮತ್ತು ಆಯತಘನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
2. ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
3. ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ, ಘನವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳಾದ ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
4. ಘನವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳಾದ ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಗಾತ್ರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. (i) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $12 \times$ ಸಮಾಂತರ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಮೊತ್ತ ಆ ಬಾಹುಗಳ ನಡುವಣ ಲಂಬ ದೂರ (ii) ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $12 \times$ ಅದರ ಕರ್ಣಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ.	ರೇಖಾಗಣಿತದ ಉಪಕರಣಗಳು	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಪುನರಾವಲೋಕನ.	2. ಒಂದು ಘನ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಅದರ ಮುಖಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.	ಮಾದರಿಗಳು	ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. ವಿಶೇಷ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ.	3. ಕೆಲವು ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು : ಆಯತಘನ : $2(lb + bh + hl)$ ಘನ : $6l^2$ ಕೊಳವೆ : $2pr(r + h)$	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಘನಗಳ ಮಾದರಿಗಳು.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಘನವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರಗಳು. ಘನ, ಆಯತ ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ.	4. ಕೆಲವು ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಗಾತ್ರಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ. ಆಯತ ಘನ : $l \times b \times h$ ಘನ : l^3 ಕೊಳವೆ : $\pi r^2 h$		ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ಆಯತ ಘನ, ಘನ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆಗಳು.			ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	
6.	ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ.	5. (i) 1 ಘನ ಸೆಂ.ಮೀ. = 1 ಮಿಲಿ ಲೀಟರ್. (ii) 1 ಲೀಟರ್ = 1000 ಘನ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್. (iii) 1 ಘನ ಮೀಟರ್ = 1000000 ಘನ ಸೆಂ.ಮೀಟರ್ = 1000 ಲೀಟರ್.	ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ			

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 10. ಘಾತಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಘಾತಸೂಚಿಗಳು

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 09

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಸೊನ್ನೆಯಿಲ್ಲದ ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪೂರ್ಣಾಂಕೀಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ.
2. ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಘಾತಾಂಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು.
3. ಘಾತಾಂಕಗಳ ವಿವಿಧ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸುವಾಗ ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗ.
4. ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು ಬೈಜಿಕ ಚರಾಕ್ಷರಗಳ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗೆ ಹೇಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ತಿಳುವಳಿಕೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ					
2.	ಇದು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತೇ?	1. ಋಣ ಘಾತ ಸೂಚಿಯಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುತ್ತದೆ.	ಹೋಲಿಕಾ ಪಟ.	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
3.	ಋಣ ಘಾತಸೂಚಿಗಳಿರುವ ಘಾತಗಳು.	(i) $a^m \times a^n = a^{m+n}$ (ii) 1. $a^m \div a^n = a^{m-n}$ ($m > n$) 2. $a^m \div a^n = \frac{1}{a^{n-m}}$ ($m < n$)	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ.	ಮಾಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
4.	ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು.	(iii) $(a^m)^n = a^{m \times n}$ (iv) $(a \times b)^m = a^m \times b^m$		ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
5.	ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು.	(v) $(a \div b)^m = \frac{a^m}{b^m}$ 2. ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಋಣ ಘಾತ ಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತ ಪಡಿಸಬಹುದು.	ಘಾತಾಂಕದ ನಿಯಮಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
				ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 11. ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳು.

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 10

ದಿನಾಂಕ :-

ಉದ್ದೇಶಗಳು :-

1. ಪ್ರಮಾಣ ಅಥವಾ ಅನುಪಾತಗಳ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಸುವುದು.
2. ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳ ಅರ್ಥವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆ ಮೂಲಕ ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.
3. ಒಂದೇ ಮೂಲಮಾನದಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.
4. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನೇರ ಮತ್ತು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಎರಡು ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಲೆಗಳ ಅನುಪಾತವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವಂತೆ x ಮತ್ತು y ಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ (ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ) ಅವು ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ y_1 ಮತ್ತು y_2 ಗಳೆಂಬ y ನ ಬೆಲೆಗಳು ಮತ್ತು x_1 ಮತ್ತು x_2 ಗಳೆಂಬ x ನ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಲೆಗಳಾದರೆ $\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2}$	ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಏಕಮಾನಗಳ ಚಾರ್ಟ್	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಹೋಲಿಕೆ.			ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ನೇರ ಅನುಪಾತ (DIRECT PROPORTION)	2. ಎರಡು ಪರಿಮಾಣಗಳಾದ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಲೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು ಸ್ಥಿರಾಂಕವಾಗಿರುವಂತೆ x ನ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಏರಿಕೆಯು y ನ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಇಳಿಕೆಗೆ, ಕಾರಣವಾದರೆ ಅವು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.		ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತ (INVERSE PROPORTION)	ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ y_1 ಮತ್ತು y_2 ಗಳೆಂಬ y ನ ಬೆಲೆಗಳು ಮತ್ತು x_1 ಮತ್ತು x_2 ಗಳೆಂಬ x ನ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಲೆಗಳಾದರೆ $x_1 y_1 = x_2 y_2$ ಅಥವಾ $\frac{x_1}{x_2} = \frac{y_2}{y_1}$	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
				ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 12. ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ. ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 11 ದಿನಾಂಕ :-	ಉದ್ದೇಶಗಳು :- 1. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ತೆಗೆದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು. 2. ಪದಗಳನ್ನು ಗುಂಪು ಮಾಡಿ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು 3. ಎರಡು ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತನ. 4. ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವರ್ಗ ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ. 5. ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು. 6. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.
--	--

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದತ್ತ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಅದರ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಈ ಅಪವರ್ತನಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಥವಾ ಚರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಾಗಿರಬಹುದು.	ಬೀಜಪದಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಾರ್ಡ್	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನಗಳು.	2. ಒಂದು ಅಪವರ್ತನವನ್ನು ಪುನಃ ಅದರ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ಬರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ. ಆ ಅಪವರ್ತನವನ್ನು ಅಪವರ್ತನೀಯವಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳುವೆವು.		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?	3. ಒಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.	ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಕಾರ.	4. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಭಾಗಕಾರವು, ಗುಣಕಾರದ ವಿಲೋಮವೆಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಈ ಕಲ್ಪನೆಯು ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರಕ್ಕೂ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.		ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
5.	ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಕಾರದ ಮುಂದುವರಿಕೆ. (ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ÷ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ)	5. ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರವನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿರುವಿರಿ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಭಾಜ್ಯ = ಭಾಜಕ × ಭಾಗಲಬ್ಧ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಂತೆ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಭಾಜ್ಯ = (ಭಾಜಕ × ಭಾಗಲಬ್ಧ) + ಶೇಷ. ಶೇಷವು ಸೊನ್ನೆಯಾಗುವ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದ್ದೇವೆ.	ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-

ವರ್ಗ :- 8ನೇ ತರಗತಿ ಘಟಕದ ಹೆಸರು :- 13. ನಕ್ಷೆಗಳ ಪರಿಚಯ ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು :- 11 ದಿನಾಂಕ :-	ಉದ್ದೇಶಗಳು :- 1. ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಕ್ಷಾರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ, ಸುಲಭವಾಗಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮೂಡಿಸುವುದು. 2. ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. 3. ಒಂದು ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. 4. ಅಕ್ಷಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಮಾಂತರವಿರುವ ಎರಡು ಭಿನ್ನ ಆಯತ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ತಿಳಿಯುವುದು.
---	---

ಕ್ರ. ಸಂ	ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಕಲಿಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಕಲಿಕೋಪಕರಣಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸ್ವ ಅವಲೋಕನ
				ತಂತ್ರ	ಸಾಧನ	
1.	ಪೀಠಿಕೆ	1. ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನಕ್ಷಾರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ, ಸುಲಭವಾಗಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚಾರ್ಟ್	ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು	ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳು	
2.	ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ, ಪೈನಕ್ಷೆ (ವೃತ್ತಖಂಡಾಲೇಖ), ಊತಕ ನಕ್ಷೆ (Histogram), ಮತ್ತು ರೇಖಾನಕ್ಷೆ.	(i) ಸ್ತಂಭಾಲೇಖಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವರ್ಗಗಳ ನಡುವಿನ ಹೋಲಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. (ii) ಪೈನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. (iii) ಊತಕನಕ್ಷೆ ಚಿತ್ರವು ವರ್ಗಾಂತರ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ.		ಮೌಖಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕಾರ್ಡ್	
3.	ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಕ್ಷೆ	2. ರೇಖಾನಕ್ಷೆಯು ವಿವಿಧ ಕಾಲಾವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.	ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ.	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ	
4.	ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.	3. ಪೂರ್ಣವಾದ, ಅಖಂಡವಾದ ರೇಖೆಯ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು 'ರೇಖಾತ್ಮಕ ನಕ್ಷೆ' ಎನ್ನುವರು. 4. ನಕ್ಷಾಗದದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನಮಗೆ x ಮತ್ತು y ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. 5. ನಕ್ಷೆಗಳ ಮೂಲಕ ಅಧೀನ (dependent) ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ ಚರ ಪರಿಮಾಣಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು.		ಅವಲೋಕನ	ಅವಲೋಕನ ಪಟ್ಟಿ	
			ವಿವಿಧ ನಕ್ಷೆಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ.	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಲಿಖಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ	

ವಿಷಯ ಅನುಕೂಲಕಾರರ ಸಹಿ/-

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-