

2021 – 2022

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮ ಯೋಜನೆ

10 ನೇ ತರಗತಿ

ಗಣಿತ

ತಿಂಗಳು	ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ	ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ನಿಗದಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಲಾಗಿದೆಯೇ	ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾರಣವೇನು?	ನಡೆಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್	24	<p><b>ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು</b></p> <p>ಶ್ರೇಣಿ ಪದದ ಅರ್ಥ,ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.</p> <p>ಶ್ರೇಣಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸುವುದು.</p> <p>ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ, ಟಿ ನೇ ಪದಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು.</p> <p>ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಟಿ ನೇ ಪದಗಳನ್ನು &amp; ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p>	8			
		<p><b>ತ್ರಿಭುಜಗಳು</b></p> <p>ಸಮರೂಪ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಗಳ ಅರ್ಥ ,ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.</p> <p>ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು,ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.</p> <p>ತ್ರಿಭುಜದ ಸಮರೂಪತೆ.</p> <p>ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ ವಿಲೋಮ,ಉಪಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು&amp; ಸಾಧಿಸುವುದು</p> <p>ತ್ರಿಭುಜಗಳ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ,ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿ ಕೋನ-ಕೋನ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣ.</p>	16			

ಜುಲೈ	24	<p>ತ್ರಿಭುಜಗಳು (ಉಳಿದುದು)</p> <p>ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯ</p> <p>ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯ</p>	6			
		<p><b>ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು.</b></p> <p>ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು</p> <p>ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ <math>ax+by+c=0</math> ಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪರಿಹಾರ</p> <p>ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು.</p> <p>ಎರಡು ರೇಖೆಗಳು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಬಹುದು. ಇಂತಹ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರವಿರುತ್ತದೆ.</p> <p>ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿರಬಹುದು..</p> <p>ಆದೇಶ ವಿಧಾನ, ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನ, ಓರೆಗುಣಾಕಾರ ವಿಧಾನ ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p> <p>ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನಾಗಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು</p>	12			
		<p><b>ವೃತ್ತಗಳು</b></p> <p>ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಕಲ್ಪನೆ</p> <p>ಛೇದಕವೊಂದರ ಅನುರೂಪ ಜ್ಯಾದ ಎರಡು ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳ ಐಕ್ಯವಾದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಛೇದಕದ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಕರಣವೇ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಚಟುವಟಿಕೆ</p>				

		<p>ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:ಸಮಸೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p> <p><b>ಪ್ರಮೇಯ :</b> ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.ಸಾಧಿಸುವುದು.</p>	6			
ಅಗಸ್ಟ್	26	<p><b>ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು</b></p> <p>ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ</p> <p>ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ ಮತ್ತು ವರತ್ತಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು</p> <p>ಕೋನವಿರುವ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ</p> <p>ಜೋಡಿಸಿದ ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ</p> <p>ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.</p>	14			
		<p><b>ರಚನೆಗಳು</b></p> <p>ಒಂದು ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುವುದು</p> <p>ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು ಅನುಪಾತಾಂಕವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾಗ, ಸಮರೂಪತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.</p> <p>ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು</p> <p>ವೃತ್ತದ ಹೊರಗಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು.</p>	6			
		<p><b>ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ</b></p> <p><b>x - ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು y - ಅಕ್ಷ ಕಲ್ಪನೆ</b></p> <p>( ದೂರಸೂತ್ರ ) ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಸೂತ್ರದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.</p>				

		ದತ್ತ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.	6			
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	16	<b>ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ(ಉಳಿದುದು)</b> ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ ಮತ್ತು ಅನುರೂಪ ಎತ್ತರ (ಲಂಬೋನ್ನತಿ) ಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ, ಅದರವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು	4			
		<b>ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು</b> ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಪ್ರಮೇಯ ನಿರೂಪಿಸುವುದು. ಅಂಕಗಣಿತದ ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯ: ಮಸಾಅ.& ಲಸಾಅ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ: ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ:	12			
ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಒಂದನೇ ಮಧ್ಯವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು						
		<b>ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು</b> ರೇಖಾತ್ಮಕ ,ವರ್ಗ& ಘನ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಅರ್ಥ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳರೇಖಾಗಣಿತೀಯ ಅರ್ಥ. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ	10			

ನವೆಂಬರ್	24	<p><b>ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು</b></p> <p>ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು</p> <p>ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p> <p>ವರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p> <p>ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಗಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು</p>	14			
ಡಿಸೆಂಬರ್	26	<p><b>ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣಗಳು (ಉಳಿದುದು)</b></p> <p>ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ</p>	4			
		<p><b>ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ</b></p> <p>ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನುಪಾತಗಳು</p> <p>ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋನಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು (<math>30^\circ</math>, <math>45^\circ</math>, <math>60^\circ</math>, <math>90^\circ</math> &amp; <math>0^\circ</math>)</p> <p>ಪೂರಕ ಕೋನಗಳ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು</p> <p>ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು</p>	14			
		<p><b>ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು</b></p> <p>ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ದೂರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.</p>	8			

ಜನವರಿ	24	<p><b>ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ</b>  ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ  ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ (ರೂಢಿಬೆಲೆ)  ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ  (ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ)  ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು</p>	14				
		<p><b>ಸಂಭವನೀಯತೆ</b>  ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಅರ್ಥ  ಸಂಭವನೀಯತೆ - ಒಂದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ವಿಧಾನ</p>	10				
ಫೆಬ್ರವರಿ	24	<p><b>ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು</b>  ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಪರಿಚಯ  ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ.  ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಾಕೃತಿಗಳ ಘನಫಲ  ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಆಕಾರದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಆಕಾರಕ್ಕೆ  ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.  ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ</p>	16				
		ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದನೇ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು					
ಮಾರ್ಚಿ	24	ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು					