

# 2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
01	ಜೂನ್	25	<p><b>ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:-</b> ಬುನಾಧಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಕೊನೆಗೆ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.</p> <p><b>ಘಟಕ:-1, ಸಂಖ್ಯಾಪದ್ಧತಿ(ಅಂಕಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆ</li> <li>● ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.</li> <li>● ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು</li> <li>● ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಘಾತಾಂಕ ನಿಯಮಗಳು</li> </ul>	15  10	ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ  ಚಟುವಟಿಕೆ-1
02	ಜುಲೈ	25	<p><b>ಘಟಕ:-2, ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು, ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು</li> <li>◆ ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ 5ನೇ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯ ಸಮಾನ ರೂಪಾಂತರಗಳು</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:- 3, ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ ರೇಖಾಗಣಿತದ ಮೂಲಪದಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯೆಗಳು</li> <li>✚ ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಛೇದಿಸದ ರೇಖೆಗಳು</li> <li>✚ ಜೋಡಿ ಕೋನಗಳು &amp; ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಛೇದಕ</li> <li>✚ ಒಂದೇ ರೇಖೆಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಗಳು</li> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಲಕ್ಷಣ</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:-4, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು (ಬೀಜಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಅರ್ಥ</li> <li>➡ ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು</li> <li>➡ ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ</li> </ul>	09  11  05	ಚಟುವಟಿಕೆ-2   ಜುಲೈ 3ನೇ ವಾರ FA-1

# 2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
03	ಆಗಸ್ಟ್	25	<p><b>ಘಟಕ:-4, ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು (ಮುಂದುವರಿದ ಭಾಗ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ಶೇಷ ಪ್ರಮೇಯ</li> <li>➤ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ</li> <li>➤ ಬೈಜಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:- 5, ತ್ರಿಭುಜಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಕಲ್ಪನೆ</li> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಸರ್ವಸಮತೆ</li> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ನಿಬಂಧನೆಗಳು</li> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ನಿಬಂಧನೆಗಳು</li> <li>✚ ತ್ರಿಭುಜದ ಕೆಲವು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು</li> </ul> <p>ತ್ರಿಭುಜಗಳಲ್ಲಿನ ಅಸಮಾನತೆ</p>	12	ಚಟುವಟಿಕೆ-3
			<p><b>ಘಟಕ:- 6, ರಚನೆಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ ಮೂಲಭೂತ ರಚನೆಗಳು</li> <li>✚ ಕೆಲವು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆಗಳು</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು, ಒಂದು ಪಾದ ಕೋನ, ಮತ್ತು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> <li>➤ ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ, ಒಂದು ಪಾದಕೋನ ಮತ್ತು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> <li>➤ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎರಡು ಪಾದಕೋನಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:-7, ಚತುರ್ಭುಜಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕಲ್ಪನೆ</li> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಲಕ್ಷಣಗಳು</li> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು</li> <li>❖ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು</li> <li>❖ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯ</li> </ul>	14	
04	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	24	<p><b>ಘಟಕ:- 6, ರಚನೆಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ ಮೂಲಭೂತ ರಚನೆಗಳು</li> <li>✚ ಕೆಲವು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ರಚನೆಗಳು</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು, ಒಂದು ಪಾದ ಕೋನ, ಮತ್ತು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> <li>➤ ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ, ಒಂದು ಪಾದಕೋನ ಮತ್ತು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> <li>➤ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎರಡು ಪಾದಕೋನಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:-7, ಚತುರ್ಭುಜಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕಲ್ಪನೆ</li> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಲಕ್ಷಣಗಳು</li> <li>❖ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಧಗಳು</li> <li>❖ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು</li> <li>❖ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯ</li> </ul>	10	ಚಟುವಟಿಕೆ-4
				10	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2ನೇ ವಾರ FA-2

# 2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
05	ಅಕ್ಟೋಬರ್	11	<p style="text-align: center;"><b>ಅನುಬಂಧ-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ</li> <li>■ ಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಸ್ವೀಕಾರ್ಯವಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು</li> <li>■ ನಿಗಮನ ತಾರ್ಕಿಕ ವಿಧಾನ</li> <li>■ ಪ್ರಮೇಯಗಳು, ಗಣಿತೀಯ ಸಾಧನೆ</li> </ul>	<b>04</b>	
			07	ಪುನರಾವರ್ತನೆ, , ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (SA-1)	
06	ನವೆಂಬರ್	23	<p style="text-align: center;"><b>ಘಟಕ:- 8, ಹೆರಾನ್ ಸೂತ್ರ (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಸೂತ್ರ</li> <li>◆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಹೆರಾನ್ ಸೂತ್ರ</li> <li>◆ ಚ.ಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಹೆರಾನ್ ಸೂತ್ರದ ಅನ್ವಯ</li> </ul>	<b>06</b>	
			<p style="text-align: center;"><b>ಘಟಕ:- 9, ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ X ಮತ್ತು Y- ಅಕ್ಷಗಳ ಕಲ್ಪನೆ</li> <li>✱ ಕಾರ್ಡಿನೇಟಿನ್ ಪದ್ಧತಿ</li> <li>✱ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಸಮತಲದ ಮೇಲೆ ಆ ಬಿಂದುವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.</li> </ul>	<b>08</b>	ಚಟುವಟಿಕೆ-5
			<p style="text-align: center;"><b>ಘಟಕ:- 10, ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು (ಬೀಜಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ ಸಮೀಕರಣದ ಅರ್ಥ</li> <li>✱ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು</li> <li>✱ ಒಂದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ</li> <li>✱ ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು</li> <li>✱ 2-ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ನಕ್ಷೆ</li> </ul>	<b>09</b>	ಚಟುವಟಿಕೆ-6

# 2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
07	ಡಿಸೆಂಬರ್	25	<p><b>ಘಟಕ:- 11, ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕೃತಿಗಳು</li> <li>➔ ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು</li> <li>➔ ಒಂದೇ ಪಾದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮೇಯಗಳು</li> </ul> <p><b>ಘಟಕ:-12, ವೃತ್ತಗಳು (ರೇಖಾಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ವೃತ್ತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ</li> <li>● ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕೋನ</li> <li>● ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಜ್ಯಾಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಲಂಬ</li> <li>● ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ವೃತ್ತ</li> <li>● ಸಮನಾದ ಜ್ಯಾಗಳು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಅವುಗಳಿಗಿರುವ ದೂರ</li> <li>● ವೃತ್ತದ ಕಂಸದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕೋನ</li> <li>● ಚಕ್ರೀಯ ಚತುರ್ಭುಜಗಳು</li> </ul>	14	<p>ಚಟುವಟಿಕೆ-7</p> <p>ಡಿಸೆಂಬರ್</p> <p>3ನೇ ವಾರ</p> <p>FA-3</p>
				11	

# 2023-24ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ಗಣಿತ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತಿಂಗಳು	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸುವ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಬೋಧನಾ ಅವಧಿಗಳು	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
08	ಜನವರಿ	24	<p><b>ಘಟಕ:- 13, ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಫನಫಲಗಳು</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ</li> <li>■ ಆಯತ ಫನ ಮತ್ತು ಚೌಕ ಫನದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ</li> <li>■ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು</li> <li>■ ಶಂಕುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು, ಗೋಳದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು</li> <li>■ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಫನಫಲ, ಶಂಕುವಿನ ಫನಫಲ</li> <li>■ ಗೋಳದ ಫನಫಲ</li> </ul>	14	ಚಟುವಟಿಕೆ-8
			<p><b>ಘಟಕ:- 14, ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ (ಅಂಕಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅರ್ಥ</li> <li>⊕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹ</li> <li>⊕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು</li> <li>⊕ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಅಳತೆಗಳು</li> </ul>	10	
09	ಫೆಬ್ರವರಿ	23	<p><b>ಘಟಕ:- 15, ಸಂಭವನೀಯತೆ (ಅಂಕಗಣಿತ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಅರ್ಥ</li> <li>⊕ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪದ್ಧತಿ</li> <li>⊕ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು</li> </ul> <p><b>ಅನುಬಂದ:-2,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ</li> <li>● ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಗಳು</li> <li>● ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಇತಿಮಿತಿಗಳು</li> </ul>		ಫೆಬ್ರವರಿ 2ನೇ ವಾರ FA-4
10	ಮಾರ್ಚ್	26	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ (SA-2)</p> <p>ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ</p>		

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ:

ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಹಿ/-