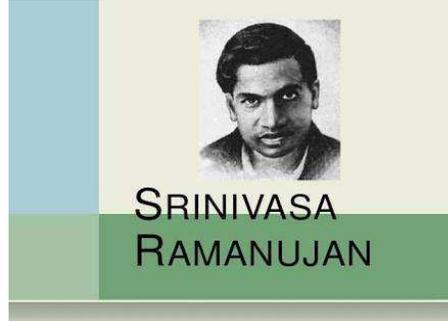


ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ



ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ - ಹೆಬ್ಬಾಳು
ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ - 2020-21. ತರಗತಿ : 10.



ವಿಷಯ : ಗಣಿತ.

ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು : ಎಂ.ಆರ್.ರಘು. ಪ್ರಾಶಿಕ್ಷಕರು.

ಭಾಗ : 1

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಅವಧಿಗಳ ಹಂಚಿಕೆ
1	ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು	09
2	ತ್ರಿಭುಜಗಳು	12
3	ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು	15
4	ವೃತ್ತಗಳು	09
5	ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು	12
6	ರಚನೆಗಳು	12
7	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ	10
8	ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	10
	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು	89

ಭಾಗ : 2

ಕ್ರ.ಸಂ	ಘಟಕದ ಹೆಸರು	ಅವಧಿಗಳ ಹಂಚಿಕೆ
9	ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು	09
10	ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು	12
11	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ	12
12	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನ್ವಯಗಳು	10
13	ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ	10
14	ಸಂಭವನೀಯತೆ	08
15	ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು	12
	ಒಟ್ಟು ಅವಧಿಗಳು	73

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ * * * * * ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ * * * * * ಸಾಪಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ										
25	ಘಟಕ: 1. ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಗಳು.									
ಜೂನ್ 2020	<ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಅರ್ಥ & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	09								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
ಜೂನ್ 2020	ಘಟಕ:2. ತ್ರಿಭುಜಗಳು. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಸಮರೂಪ ಆಕೃತಿಗಳು. ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸಮರೂಪತೆ ಥೇಲ್ಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯ. ಥೇಲ್ಸ್‌ನ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮೇಯ & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜಗಳ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣಗಳು. ಕೋ.ಕೋ.ಕೋ, ಬಾ.ಬಾ.ಬಾ, ಬಾ.ಕೋ.ಬಾ ನಿರ್ಧಾರಕ ಗುಣಗಳು & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು. ಪ್ರಮೇಯ-2.6, & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು • ಪೈಥಾಗೊರಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯ. & ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	12								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
26	<ul style="list-style-type: none"> ಘಟಕ: 3. ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಗಳು - ಪೀಠಿಕೆ. ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳಿರುವ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿ - ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ. ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಧಾನಗಳು. <ol style="list-style-type: none"> ಆದೇಶ ವಿಧಾನ ವರ್ಜಿಸುವ ವಿಧಾನ ಓರೆ - ಗುಣಾಕಾರ ವಿಧಾನ. ಎರಡು ಚರಾಕ್ಷರಗಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನಾಗಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣಗಳು - ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	15									
ಜುಲೈ	ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
2020	<ul style="list-style-type: none"> ಘಟಕ:4. ವೃತ್ತಗಳು - ಪೀಠಿಕೆ. ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕ ರಚನೆ. ಪ್ರಮೇಯ-4.1. ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. ಪ್ರಮೇಯ: ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಉದ್ದವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	09									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ											

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ಜುಲೈ 2020	ಘಟಕ: 5. ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು. <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಒಂದು ಪುನರಾವಲೋಕನ. • ಒಂದು ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು. • ಜೋಡಿಸಿದ ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	12								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
24	ಘಟಕ: 6. ರಚನೆಗಳು - ಪೀಠಿಕೆ. <ul style="list-style-type: none"> • ಒಂದು ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸುವುದು. • ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು. • ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
ಆಗಸ್ಟ್ 2020	ಘಟಕ: 7. ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತ - ಪೀಠಿಕೆ. <ul style="list-style-type: none"> • ದೂರಸೂತ್ರ - ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ಭಾಗ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂತ್ರ - ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ - ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
12	ಘಟಕ: 8. ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಪೀಠಿಕೆ.	10								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2020	<ul style="list-style-type: none"> ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ. ಅಂಕಗಣಿತದ ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯ. ಆಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನ. ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
<p>ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 1 & 2 ರ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ</p> <p>ಅರ್ಥ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್/ಅಕ್ಟೋಬರ್ - 2020.</p>										
22	ಘಟಕ: 9. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.	09								
ನವೆಂಬರ್ 2020	<ul style="list-style-type: none"> ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಶೂನ್ಯತೆಗಳ ರೇಖಾಗಣಿತೀಯ ಅರ್ಥ. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಹಗುಣಕಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ. ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮವಿಧಿ. ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
ನವೆಂಬರ್ 2020	<p>ಘಟಕ: 10. ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು. - ಪೀಠಿಕೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ವರ್ಗಸಮೀಕರಣಗಳು - ವಿಧಗಳು. ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನ, ವರ್ಗಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು. ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸುವುದು. ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವ. ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	12								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
24	<ul style="list-style-type: none"> ಘಟಕ: 11. ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ. - ಪೀಠಿಕೆ. ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ. ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋನಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಅನುಪಾತಗಳು. ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು. 	12								
ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020	<p>ಘಟಕ: 12. ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಕೆಲವು ಅನ್ವಯಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಪೀಠಿಕೆ. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ದೂರದ ಮೇಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	10								
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

ತಿಂಗಳು ಹಾಗೂ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು	ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ದೊರೆತ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆಯೇ? ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ? ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
					ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು	ನೋಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು		
24	ಘಟಕ: 13. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ.	10								
ಜನವರಿ 2021	<ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ. • ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ(ರೂಢಿಬೆಲೆ) • ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ. • ಸಂಚಿತ ಅವ್ಯಕ್ತಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು. • ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										
	ಘಟಕ: 14. ಸಂಭವನೀಯತೆ.	08								
	<ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಸಂಭವನೀಯತೆ – ಒಂದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ವಿಧಾನ, • ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಭವನೀಯತೆ & ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ. • ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. • ಅಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 									
ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ										

<p>ಫೆಬ್ರವರಿ 2021</p>	<p>ಘಟಕ: 15. ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು & ಘನಫಲಗಳು.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪೀಠಿಕೆ. • ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ. • ಜೋಡಿಸಿದ ಘನಗಳ ಘನಫಲ. • ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಆಕಾರದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು. • ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕ. • ಆಭ್ಯಾಸದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು. 	<p>12</p>								
--------------------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 1,2,3 & 4 ರ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ

ಪುನರಾವರ್ತನೆ

ಹಿರಿಸೆ ನಡೆದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು

ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ

ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ