

8 ನೇ ತರಗತಿ - ಗಣಿತ ಬುನಾದಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

- 1) ಮೂರ್ತಿಕಾಂಡಗಳು , ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳು ಹಾಗೂ ಗಣಿತೀಯ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅರಿವು.
- 2) ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಹಾಗೂ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಗಣಿತೀಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅರಿವು.
- 3) ದೀರ್ಘೋತ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅನ್ವಯಿತ ಗಣಿತದ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳ ಆಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
- 4) ಸೋಡಿ ಕೋನಗಳು ಹಾಗೂ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು.
- 5) ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
- 6) ಘಾತಾಂಕಗಳು , ಘಾತಾಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು ಹಾಗೂ ಆಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
- 7) ಸರಳರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು.
- 8) ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ರಚನೆಗಳು (ಕೋನಗಳು ,ಕೋನಾರ್ಧ/ಲಂಬಾರ್ಧ/ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳ ರಚನೆ.)
- 9) ಕ್ಷೇತ್ರ ಗಣಿತ ತ್ರಿಭುಜ ,ವೃತ್ತ, ಚೌಕ, ಆಯತ, ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.
- 10) ವಕ್ರಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ - ಸೂತ್ರ, ಮಧ್ಯಾಂಕ,ರೂಢಿಬೆಲೆ, ಸ್ಪಂಜೋಲೇಖಿ ಹಾಗೂ ಸಂಭವನೀಯತೆ.

ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
1	ಕರಿಹಲಗೆಯ (Black board) ಮೇಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
2	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ (Flash cards) ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ನಿಯಮ & ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
3	ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಜಾರುವ ಚಿತ್ರಪಟ (Flip charts) ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
4	ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪ್ರವಾಹ ನಕ್ಷೆ (Flow charts) ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
5	ಸಂಖ್ಯೆಗಳು, ವರ್ಗಗಳು, ವರ್ಗಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
6	ಗಣಗಳನ್ನು & ಅವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಜಾರುವ ಚಿತ್ರಪಟ (Flip charts) ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
7	ಗಣಕ ಯಂತ್ರ (Computer) ಮತ್ತು ಸಿ.ಡಿ. ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು.
8	ನಕ್ಷಾ ಫಲಕ (Graph chart) ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸುವುದು.
9	ಗುಂಪು ಕಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸುವುದು - ಗುಂಪಿನ ನಾಯಕನ ಮೂಲಕ ಪಾಠ ಹೇಳಿಸುವುದು. (Patrol system)
10	ಮೋಜಿನ ಗಣಿತದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ , ಬಿಡಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
11	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಖ್ಯಾಗಣಗಳು, ಅವುಗಳ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣ ಇರುವ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
12	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ ಮೇಲೆ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
13	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಗಳು, ಗಣಾಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಉಪಗಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
14	ವಿಶೇಷ ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಭಿತ್ತಿ ಫಲಕ (Wall board) ಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು.
15	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ (Flash cards) ಮೇಲೆ ಬೀಜ ಗಣಿತದ ಸೂತ್ರದ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.
16	ಮಿಂಚು ಫಲಕಗಳ (Flash cards) ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅರ್ಥಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೊಂದಿಸಲು ಹೇಳುವುದು.

ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಶ್ರೇಣಿಪಟ್ಟಿ

8 ನೇ ತರಗತಿ

ವಿಷಯ :

ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಹೆಸರು :

ಹಾ. ಸಂ.	ಹೆಸರು	ಬು. ಸಾ. ಸಂಖ್ಯೆ	ನೈ. ಪ. ಶ್ರೇಣಿ	ಸಾ. ಪ. ಶ್ರೇಣಿ
1	ಅಕ್ಷಯ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
2	ಭರತ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
3	ದೀಪಕ್‌ರಾಜ್	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
4	ಗಣೇಶ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
5	ಕಿಶನ್	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		

ಹಾ. ಸಂ.	ಹೆಸರು	ಬು. ಸಾ. ಸಂಖ್ಯೆ	ನೈ. ಪ. ಶ್ರೇಣಿ	ಸಾ. ಪ. ಶ್ರೇಣಿ
6	ನವೀನ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
7	ನಿತಿನ್	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
8	ಪ್ರದ್ವಿಕ್ ಶೆಟ್ಟಿ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
9	ಪ್ರವೀಣ	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
10	ರಾಹುಲ್	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		

ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ

8 ನೇ ತರಗತಿ

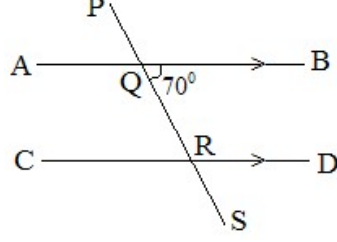
ವಿಷಯ :

ಅಧ್ಯಾಪಕರ ಹೆಸರು :

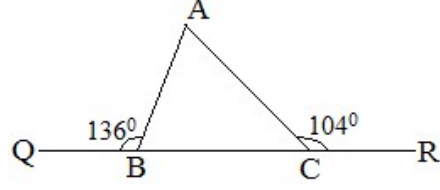
ಹಾ. ಸಂ.	ಹೆಸರು	ಬು. ಸಾ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಚಟುವಟಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಾಲಮಿತಿ 1	ಕಾಲಮಿತಿ 2	ಗಳಿಸಿದ ತಿಂಗಳು
1	ಅಕ್ಷಯ					
2	ಭರತ					
3	ದೀಪಕ್‌ರಾಜ್					
4	ಗಣೇಶ					
5	ಕಿಶನ್					
6	ನವೀನ					
7	ನಿತಿನ್					
8	ಪ್ರದ್ವಿಕ್ ಶೆಟ್ಟಿ					
9	ಪ್ರವೀಣ					
10	ರಾಹುಲ್					

ಸೇತುಬಂಧ - ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ - 8 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ

1. ಭಾಗಾಕಾರ ಮಾಡಿ ಸುಲಬೀಕರಿಸಿ : $8 \overline{)4035}$
2. ಸುಲಬೀಕರಿಸಿ : $3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}$
3. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ : $(-2a) + (-4a) + (+3a) + (-a)$
4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$ & $\angle BQR = 70^\circ$ ಆದರೆ , ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



5. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABQ = 136^\circ$ & $\angle ACR = 140^\circ$ ಆದರೆ , $\triangle ABC$ ಯ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



6. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ : $(2^3)^2$
7. $8x - 3 = 9 + 2x$ ಆದರೆ x ನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.
8. $AB = 5\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$ & $\angle B = 110^\circ$ ಇರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ರಚಿಸಿ.
9. ಪ್ರತಿ ಬದಿ 12cm ಇರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.
10. ಸರಾಸರಿ , ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ : 25, 31, 24, 25, 30.