

## 8 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ಸೇತುಬಂಧ - ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

- 1) ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.
- 2) ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಮತ್ತು ದಶಮಾಂಶಗಳು - ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.
- 3) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ - ಸರಾಸರಿ , ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ , ರೂಢಿ ಬೆಲೆ , ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ.
- 4) ಸರಳರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು - ಸಮೀಕರಣಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸುವುದು.
- 5) ಜೋಡಿಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ರೇಖೆಗಳು.
- 6) ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 7) ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು - ಸಹಗುಣಕಗಳು, ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ವ್ಯವಕಲನ.
- 8) ಘಾತಾಂಕಗಳ ತತ್ವಗಳು - ಉದಾಹರಣೆಗಳು
- 9) ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ - ತ್ರಿಭುಜ , ಚೌಕ , ಆಯತ , ವೃತ್ತಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು.
- 10) ಘನಾಕೃತಿಗಳು - ಚೌಕಘನ , ಆಯತಘನ , ಪಟ್ಟಕ , ಗೋಪುರ , ಸಿಲಿಂಡರ್ , ಶಂಕುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು.

## 8 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ಸೇತುಬಂಧ - ಪೂರ್ವಪರೀಕ್ಷೆ

ಸಾ. ಸಂ.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ಹಾ.ಸಂ.:	ಶ್ರೇಣಿ
	ಸೂಚನೆ : ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಕ್ಕೆ ವೃತ್ತ ಸುತ್ತಿ.	
1	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕವು ಕೂಡಾ ಒಂದು . . . . ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. A) ಭಾಗಲಬ್ಧ B) ಪೂರ್ಣ C) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ D) ಧನಾತ್ಮಕ	
	{1, 2, 3, 4, 5 . . . . .} ಇದು . . . . . ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣವಾಗಿದೆ. A) ಭಾಗಲಬ್ಧ B) ಪೂರ್ಣ C) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ D) ಧನಾತ್ಮಕ	
	$2 + (3 + 4) = (2 + 3) + 4$ ಇದು ಗಣಿತದ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ? A) ಪರಿವರ್ತನ B) ಸಹವರ್ತನ C) ಅನನ್ಯತೆ D) ವಿಭಾಜಕ	
2	$\frac{25}{100}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ . . . . A) 0.05 B) 0.25 C) 0.025 D) 0.0025	
	0.75 ಇದರ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ರೂಪ . . . . A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$	
	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \dots$ A) $\frac{2}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{4}$	
3	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ . . . . A) 2 B) 2.9 C) 3 D) 4	
	21, 30, 14, 24, 25. ಇವುಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ . . . . . A) 14 B) 21 C) 24 D) 25	
	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ . . . . A) 2 B) 3 C) 4 D) 5	
4	$5x - 35 = 0$ ಆದರೆ, $x$ ನ ಬೆಲೆ . . . . . A) 2 B) 7 C) 8 D) 11	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ . . . . A) $x + 6 = 3$ B) $x + y = 3$ C) $x^2 + 2 = 3$ D) $x - \frac{1}{x} = 3$	
	'ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 3 ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 6 ನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ 30 ದೊರೆಯುತ್ತದೆ' ಇದರ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ . . . . . A) $3x + 6 = 30$ B) $3x + 6x = 30$ C) $3 + 6x = 30$ D) $3x - 6 = 30$	

5	60° ಕೋನದ ಪೂರಕ ಕೋನ . . . .	A) 30°	B) 60°	C) 90°	D) 120°
	ಮೊತ್ತ 180° ಇರುವ ಎರಡು ಕೋನಗಳನ್ನು . . . . . ಕೋನಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.	A) ಪರಿಪೂರಕ	B) ಪೂರಕ	C) ಪಾರ್ಶ್ವ	D) ಸರಳ
	ಇದು 90° ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಇರುವುದು . . . . .	A) ಸಮಕೋನ	B) ಲಘುಕೋನ	C) ಲಂಬಕೋನ	D) ವಿಶಾಲಕೋನ
6	$\Delta ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AB = AC$ ಮತ್ತು $\angle A = 40^\circ$ ಆದರೆ . . . . .	A) $\angle A = \angle B = 40^\circ$	B) $\angle B = \angle C = 40^\circ$	C) $\angle B = \angle C = 80^\circ$	D) $\angle B = \angle C = 70^\circ$
	$\Delta ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle A = 60^\circ$ ಮತ್ತು $\angle B = 60^\circ$ ಆದರೆ ಅದು . . . . ತ್ರಿಭುಜವಾಗುತ್ತದೆ.	A) ಸಮಬಾಹು	B) ವಿಶಾಲಕೋನ	C) ಲಂಬಕೋನ	D) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು
	$\Delta ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AB = AC$ ಮತ್ತು $\angle A = 80^\circ$ ಆದರೆ $\angle B = . . . .$	A) 80°	B) 60°	C) 50°	D) 100°
7	$x^2y^2$ ಮತ್ತು $x^3y^3$ ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ . . . .	A) $x^2y^2$	B) $x^3y^3$	C) $x^5y^5$	D) $x^6y^6$
	$2p^2 + 3q + r$ ಇದು . . . . .	A) ಏಕಪದ	B) ದ್ವಿಪದ	C) ತ್ರಿಪದ	D) ಬಹುಪದ
	$5x^2y^2$ ಇಲ್ಲಿ $x^2$ ದ ಸಹಗುಣಕ . . . .	A) $y^2$	B) 5	C) $5x^2y^2$	D) $5y^2$
8	$a^m \times a^n = . . . . .$	A) $a^{m+n}$	B) $a^{m-n}$	C) $a^{m \div n}$	D) $a^{mn}$
	$2^3$ ಇದರ ಬೆಲೆ . . . . .	A) 0	B) $2^3$	C) 1	D) 2
	$3^2 \times 3^{-4} \times 3^5 = . . . .$	A) $3^5$	B) $3^2$	C) $3^3$	D) 3
9	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ . . . .	A) 25cm	B) 12cm	C) 20cm	D) 16cm
	ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ ಲೆಕ್ಕಿಸುವ ಸೂತ್ರ . . . .	A) $A = lb$	B) $A = l^2$	C) $C = 2(l + b)$	D) $A = 4l$
	ಉದ್ದ 5cm ಮತ್ತು ಅಗಲ 4cm ಇರುವ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ . . . .	A) $25\text{cm}^2$	B) $20\text{cm}^2$	C) $16\text{cm}^2$	D) 18cm
10	ಆಯತಘನದ ಎಲ್ಲಾ ಮುಖಗಳ ಆಕಾರ . . . . .	A) ಚೌಕ	B) ಆಯತ	C) ತ್ರಿಭುಜ	D) ಘನ
	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕ ಘನದ ಗಾತ್ರ . . . .	A) $25\text{cm}^3$	B) $125\text{cm}^3$	C) $216\text{cm}^3$	D) $625\text{cm}^3$
	ಚೌಕಘನಕ್ಕೆ ಇರುವ ಅಂಚುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ . . . . .	A) 8	B) 6	C) 4	D) 12