

## 9 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ಸೇತುಬಂಧ - ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

- 1) ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಟ - ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳು.
- 2) ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು - ಸಂಖ್ಯಾಗಣಗಳು , ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು.
- 3) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು - ಸಮೀಕರಣ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಕ್ಷೆಗಳು.
- 4) ಚತುರ್ಭುಜಗಳು - ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ವಿಧಗಳು , ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು.
- 5) ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಮೂಲಗಳು - ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಘನಮೂಲಗಳು.
- 6) ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣಗಳು- ಸಹಗುಣಕಗಳು , ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು.
- 7) ಅಪವರ್ತಿಸುವಿಕೆ - ಮಧ್ಯದ ಪದ ವಿಭಜಿಸಿ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು , ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಪವರ್ತಿಸುವುದು.
- 8) ಘಾತಾಂಕಗಳ ತತ್ವಗಳು - ಉದಾಹರಣೆಗಳು
- 9) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ - ಸರಾಸರಿ , ಮಧ್ಯಮ ಬೆಲೆ , ರೂಢಿ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ.
- 10) ಕ್ಷೇತ್ರಗಣಿತ - ಚೌಕ ಮತ್ತು ಆಯತಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು, ಚೌಕಘನ ಮತ್ತು ಆಯತಘನಗಳ ಮೇಲ್ಮೈವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಘನಫಲಗಳು.

## 9 ನೇ ತರಗತಿ ಗಣಿತ - ಸೇತುಬಂಧ - ಪೂರ್ವಪರೀಕ್ಷೆ

ಸಾ. ಸಂ.	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು : ಹಾ.ಸಂ.:	ಶ್ರೇಣಿ
	ಸೂಚನೆ : ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಕ್ಕೆ ವೃತ್ತ ಸುತ್ತಿ.	
1	$ab$ & $ba$ ಗಳು 2 ಅಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ $ab + ba = \dots$ A) $11(a + b)$ B) $11(a - b)$ C) $9(a + b)$ D) $9(a - b)$	
	7 & 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 & 8 ಶೇಷಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಸಂಖ್ಯೆ..... A) 55      B) 62      C) 76      D) 98	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 4 ರಿಂದ ಭಾಗವಾಗುವ ಸಂಖ್ಯೆ..... A) 2647      B) 2746      C) 2764      D) 7462	
2	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕವು ಕೂಡಾ ಒಂದು.... ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. A) ಭಾಗಲಬ್ಧ      B) ಪೂರ್ಣ      C) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ      D) ಧನಾತ್ಮಕ	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮತ್ತು 2 ರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ..... A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$	
	$\frac{25}{1000}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ..... A) 0.005      B) 0.025      C) 0.0025      D) 0.00025	
3	$5x - 35 = 0$ 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) $x - \frac{1}{x} = 3$	
	ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 60 ಆಗಿದ್ದು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 10 ಆಗಿದ್ದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು..... A) 40, 20      B) 15, 35      C) 35, 25      D) 25, 45	
4	ಅಸಮ ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ ಅರ್ಧಿಸುವ ಚತುರ್ಭುಜ..... A) ಚೌಕ      B) ಆಯತ      C) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ      D) ವಜ್ರಾಕೃತಿ	
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ 3 ಕೋನಗಳು $90^\circ$ , $110^\circ$ & $80^\circ$ ಇದ್ದರೆ 4ನೇ ಕೋನ..... A) $90^\circ$ B) $80^\circ$ C) $70^\circ$ D) $60^\circ$	
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು 1:2:3:4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನ..... A) $10^\circ$ B) $20^\circ$ C) $30^\circ$ D) $36^\circ$	
5	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣವರ್ಗವಾಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ..... A) 216      B) 246      C) 256      D) 286	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 16 ರ ವರ್ಗಮೂಲದ ನಿಜವಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ವಿಧಾನ..... A) $\sqrt{16} = 8$ B) $\sqrt{16} = \sqrt{4}$ C) $\sqrt{16} = -4$ D) $\sqrt{16} = 4$	
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಘನವಾಗಿಲ್ಲದ ಸಂಖ್ಯೆ..... A) 1000      B) 3000      C) 512      D) 125	

6	$2p^2 + 3q + r$ ಇದು . . . . . A) ಏಕಪದ                      B) ದ್ವಿಪದ                      C) ತ್ರಿಪದ                      D) ಬಹುಪದ
	$(x + 7)(x - 7) = \dots\dots$ A) $x^2 - 14$ B) $x^2 - 49$ C) $x^2 + 49$ D) $x^2 + 14x + 49$
	$(p + 2)^2 = \dots\dots$ A) $p^2 + 4p + 4$ B) $p^2 + 4$ C) $p^2 - 4p + 4$ D) $p^2 + 2p + 4$
7	$x^2y^2$ ಮತ್ತು $x^3y^3$ ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ . . . . A) $x^2y^2$ B) $x^3y^3$ C) $x^2y^3$ D) $x^3y^2$
	$5p - 10$ ಇದನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ . . . . A) $5p(p - 2)$ B) $5(p - 2)$ C) $5(p - 10)$ D) $p(p - 2)$
	$a^2 - b^2$ ಇದನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ . . . . A) $(a + b)^2$ B) $(a + b)(a - b)$ C) $(a \times a - b \times b)$ D) $(a - b)^2$
8	$a^m \times a^n = \dots\dots$ 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
	$3^2 \times 3^{-4} \times 3^5 = \dots\dots$ A) $3^5$ B) $3^2$ C) $3^3$ D) 3
9	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ . . . . A) 2                      B) 2.9                      C) 3                      D) 4
	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ . . . . A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5
	2, 3, 4, 5, 0, 1, 5, 3, 4, 3 ಈ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ . . . . A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5
10	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ . . . . A) 25cm                      B) 12cm                      C) 20cm                      D) 16cm
	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕ ಘನದ ಗಾತ್ರ . . . . A) $25\text{cm}^3$ B) $125\text{cm}^3$ C) $216\text{cm}^3$ D) $625\text{cm}^3$
	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ $96\text{cm}^2$ ಇರುವ ಚೌಕಘನದ ಪ್ರತಿ ಬದಿ . . . . . A) 8cm                      B) 16cm                      C) 4cm                      D) 12cm