

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 - ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

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) $9(a - b)$
	345111 ಇದನ್ನು ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ . . .			
2	A) 15	B) 12	C) 9	D) 3
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?			
	A) 27	B) 17	C) 25	D) 72
3	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೂಡಾ ಒಂದು . . . ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.			
	A) ಭಾಗಲಬ್ಧ	B) ಪೂರ್ಣ	C) ಪೂರ್ಣಾಂಕ	D) ಇವೆಲ್ಲವೂ
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮತ್ತು 2 ರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ			
4	A) 0.5	B) 1.5	C) 2.5	D) 0.75
	$\frac{25}{100}$ ಇದರ ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ			
	A) 0.25	B) 0.025	C) 0.0025	D) 0.00025
5	$3x - 3 = 0$ ಆದರೆ, x ನ ಬೆಲೆ			
	A) 0	B) 1	C) 3	D) -1
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ಸರಳ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣ			
6	A) $3x + 6 = 0$	B) $x + y = 3$	C) $x^2 = 4$	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
7	ಸಮ ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ ಅರ್ಧಿಸುವ ಚತುರ್ಭುಜ			
	A) ಚೌಕ	B) ಆಯತ	C) ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ	D) ವಜ್ರಾಕೃತಿ
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ 3 ಕೋನಗಳು 80° , 100° & 70° ಇದ್ದರೆ 4ನೇ ಕೋನ			
8	A) 90°	B) 100°	C) 110°	D) 120°
	ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು 1:2:3:4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕೋನ			
	A) 36°	B) 40°	C) 120°	D) 144°
9	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಅಲ್ಲದ ಸಂಖ್ಯೆ			
	A) 225	B) 256	C) 246	D) 289
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 25 ರ ವರ್ಗಮೂಲದ ನಿಜವಾದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕವಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ವಿಧಾನ			
10	A) $\sqrt{36} = 18$	B) $\sqrt{36} = \sqrt{6}$	C) $\sqrt{36} = -6$	D) $\sqrt{36} = 6$
	ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಘನವಾಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ			
	A) 100	B) 3000	C) 800	D) 125

6	$p^2 + 3q + 1$ ಇದು	A) ಏಕಪದ	B) ದ್ವಿಪದ	C) ತ್ರಿಪದ	D) ಬಹುಪದ
	$(x+1)(x-1) = \dots$	A) $x^2 - 2$	B) $x^2 - 1$	C) $x^2 + 2$	D) $x^2 + 2x + 1$
	$(p+1)^2 = \dots$	A) $p^2 + 4p + 1$	B) $p^2 + 1$	C) $p^2 - 2p + 1$	D) $p^2 + 2p + 1$
7	x^2y^2 ಮತ್ತು x^3y ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನ	A) x^2y^2	B) x^3y^3	C) x^2y	D) x^3y^2
	$5p - 25$ ಇದನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ	A) $5p(p - 5)$	B) $5(p - 5)$	C) $5(p - 2)$	D) $p(5p - 5)$
	$a^2 - b^2$ ಇದನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ	A) $(a + b)^2$	B) $(a + b)(a - b)$	C) $(a \times a - b \times b)$	D) $(a - b)^2$
8	$(a^m)^n = \dots$	A) a^{m+n}	B) a^{m-n}	C) $a^{m \div n}$	D) a^{mn}
	$(100)^0$ ಇದರ ಬೆಲೆ	A) 0	B) 1	C) 100	D) 1000
	$3^2 \times 3^5 = \dots$	A) 3^5	B) 3^7	C) 3^{15}	D) 3
9	12, 14, 10, 15, 19 ಈ ಅಂಕಿಲಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ	A) 13	B) 14	C) 15	D) 12
	2, 3, 4, 5, 0, 1 ಈ ಅಂಕಿಲಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ	A) 2	B) 3	C) 2.5	D) 3.5
	7, 9, 8, 8, 7, 8, 5, 6 ಈ ಅಂಕಿಲಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ	A) 7	B) 8	C) 7.5	D) 6.5
10	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	A) 25cm^2	B) 125cm^2	C) 20cm^2	D) 10cm^2
	ಪ್ರತಿ ಬದಿ 5cm ಇರುವ ಚೌಕ ಘನದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	A) 25cm^3	B) 125cm^3	C) 150cm^2	D) 125cm^2
	ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 600cm^2 ಇರುವ ಚೌಕಘನದ ಪ್ರತಿ ಬದಿ	A) 6cm	B) 10cm	C) 15cm	D) 100cm