

10ನೀ ತರಿಗತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು - 1

ಸಂಕೇತ ವಲಯ

ದ್ವಾತ್ರೆ

ಸಮಯ: ೩ ಫೋರ್

ಉತ್ತರ: 80

ಒಳುಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿತಿಗ್ರಹಣ

1. $T_n = 2n - 1$ ಆದರೆ $S_3 =$

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 15

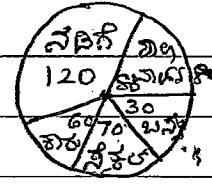
2. $\frac{n}{6} C_6 = n C_{11}$ ಆದರೆ n ಬೇಲೆ

(A) 17 (B) 11 (C) 6 (D) 5

3. ರಣಿಕೆನು ಶೆಬ್ಬಿ ಶಾಖಾದಲ್ಲಿ ಸೆಯವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 0.4 ಆದರೆ, ಅನೇಕ ಶಾಖಾದಲ್ಲಿ ಸೆಯವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 0.6 ಆದರೆ

(A) 0 (B) 0.4 (C) 0.6 (D) 1

4. ಒಂದು ತರಗತಿಯ 36 ವರ್ಷಾಭಿಂಧನ್ಯ ಶಾಲೆಯ ಬರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಶಾಖಾಗಳಿಗೆ ಇಡೀ ಬಂಧನೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬಂಧನೆಯಾಗಿದೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ



(A) 3 (B) 10 (C) 30 (D) 36

5. $f(x) = x^3 + 6x - 8$ ಆದರೆ $f(-2)$ ರ ಬೇಲೆ

(A) 8 (B) 16 (C) -16 (D) 24

6. $\cos \theta \times \operatorname{cosec} \theta =$

(A) $\sin \theta$ (B) $\cot \theta$ (C) $\tan \theta$ (D) $\sec \theta$

7. $y = mx + c$ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ, ರೇಖೆಯ ಇತ್ತಾರು $m =$

(A) $\frac{y-c}{x}$ (B) $\frac{y+c}{x}$ (C) $\frac{x}{y+c}$ (D) $\frac{x}{y-c}$

8. ಎರಡು ಶಿಖಿಗೆ ತರನ್ನರ ಲಂಬವಾಸರೆ, ಅನುಭವ

(A) ಇತ್ತಾರುಗೆ ಸೇವನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(B) ಇತ್ತಾರುಗೆ ಸುಣಿಲ್ಲ -1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(C) ಇತ್ತಾರುಗೆ ಸುಣಿಲ್ಲ 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(D) ಇತ್ತಾರುಗೆ 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

೨೦ನು ಅಂಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ

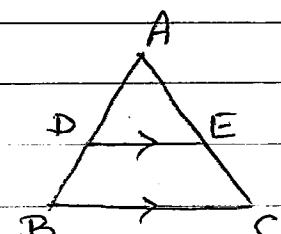
9. ಯಾಕಿಸನ್ ಇತಾಕರ ಲಭ್ಯಾಂಶ ನ್ಯಾಯಿಕ ಸುಖಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬರ್ಧಿಯಾಗಿ.

10. A ಹೆಚ್ಚೆ B ರಿಂದ ಕೊಂಡಳಿಕೆ ಇಲ್ಲದ ಗಣತ್ವಾನರೆ, $n(A \cap B)$ ಯು ಏಂದೆ ಎನ್ನು?

11. ಒಂದು ಸ್ಥಿಗಿತ್ತಿ $f(x)$ ನ್ಯಾಯಾರ್ಥಕ ಒಂದು ಸ್ಥಿಗಿತ್ತಿ $(x-2)$ ರಿಂದ ಭಾಗಿತ್ವದ ಸ್ಥಿರಿತ್ಯಾಸವ ಶೀಂಕ ಯಾಗುತ್ತಿದೆ?

12. ಒಂದು ಇಲ್ಲದ $DE \parallel BC$, $AD = 3\text{ cm}$, $DB = 5\text{ cm}$,

$AC = 5.6\text{ cm}$ ಆದರೆ, AE ಯು ಏಂದೆ ಬೇಲೆ?



13. అర్ధక వృత్తమండనల్లు లింగసువ శిలానేన నిధి యజ్ఞిసు?
14. వర్షాచీల్చి లిప్పిణి 88 క్ర. నొ. ఇదువ ఒంసు ఎఱాడిన
విత్తర 14 cm, ఆదరీ ఓ సంకుండన కూసు ప్రిఫ్ట్ లిస్టు?

వర్ణు లంకెనళ్లే త్రైస్తుపు

15. $5 - \sqrt{3}$ ఒంసు అభిగల్భ నంబ్రీ ఎంసు నామిస.
16. ఓందు లూంనే 120 జింకరల్లు 93 జింకరు కెన్నిఫవన్స్ 63 జింకు
ఓంరియన్స్, 45 జింకరు ఆంగ్లభాషీయన్స్ మాతెనాసుత్రారీ ఇంగ
45 జింకరు కెన్నిఫ మత్తు ఓంరియన్స్, 24 జింకరు ఇంగ్ మత్తు
ఓంగ్లభాషీయన్స్, 27 జింకరు ఆంగ్ల మత్తు కెన్నిఫ భాషీయన్స్
మాతెనాసుత్రారీ. ఇంగ్లెసరీ కెన్నిఫ, ఇంగ్ ఆంగ్లభాషీయన్స్ మాతెనాసు
మహర నంబ్రీయన్స్ కెంసుండిసు వీన్ వ్యక్తియ మగలకోత్తుమినిస.

17. (i) ఎలిక్టోన్ మగలత్తె ఎంపథిసు?
- (ii) $5P_3$ ర అంధచీసు?

18. ఒంసు శాయింక్రైమినల్లురువ త్రుతించియ్యారు. మక్కొయ్యాచొంగి
ఉన్నాలాఫ్సువ మానుత్రారీ. కెన్నిలాఫ్సుప్పు ఒక్క నంబ్రీ 45 ఆదరీ,
శాయింక్రైమినల్లురువ వ్యక్తిప్పు నంబ్రీ కెంసుండిసు.
19. ఓందు ఖుస్తియుల్లు 5 కొంతు, 6 కుప్పు గుంభు ఉన్నాయి. ఒంసు
మగు 2 రూపున్సు యొద్దుల్లుకెవగి శింపిగ ఇ గులాయగ్గు
శింపిగినువ అంధియ 90 ఒంసు గులాయ న్యూరియోలిసువ నంబ్రుచొంచు
కెంసుండిసు.

- 20 శుంఖేషన.

$$\frac{1}{8} \sqrt{50} + \frac{1}{6} \sqrt{75} = \frac{1}{8} \sqrt{18} + \frac{1}{3} \sqrt{3}$$

21. ఫ్రోడవన్సు అంకరిండికం, న్యూపింస.

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

- 22 $p(x) = x^3 + 3x^2 - 5x + 8$ న్సు $g(x) = x - 3$ ఒంసు
భాగిసిగ దొరియువ శీథిచ్చన్సు శీథిచ్చుచీయ
ఉచుయీగిస కెంసుండిసు.

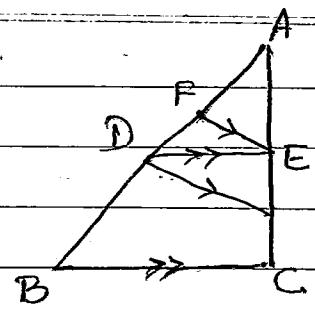
అంధియ

$$3x^3 + 11x^2 + 34x + 106 \text{ న్సు } x - 3 \text{ ఒంసు నంబ్రుప్రిఫ్ట్}$$

భాగిసిగ అంధిసిగ, భాగిస శీథిచ్చన్సు కెంసుండిసు.

23. వ్యక్తిదు లిప్పిణి 49 క్ర. నొ. నొ. ఆదరీ అసర
మత్తుప్రతియన్సు కెంసుండిసు.

24. ΔABC య్యి $DE \parallel BC$ మత్తు $CD \parallel EF$
ఏదో $AD^2 = AF \times AB$ ఎంచు తారిస.



25. $(1 + \tan^2 \theta) \cos^2 \theta = 1$ ఎంచు తారిస.
26. $(8, 3)$ మత్తు $(8, -7)$ కి నీటిమున్పు నష్టిణిన సారచెస్తు కొస్తుండియి.

27. శ్రీల 3 cm ఇరువంతి వ్యక్తిగాన్ని చిత్రిసు, స్తుతిసేకరిస్తే నష్టిణిన శీఖినే 40° ఇరువంతి ఇంచు ఇంతి స్తుతిసేగట్టున్న ర్హితి.
28. ఎరసు శంకుగా వ్యవస్థా నమిచానిస్తు, అశ్విని భీరి దెక్కరిచ్చ విధి అనుభాతించుటాయి. శంకుగప్ప వ్యక్తి చొల్లే లిస్టిషన్సు అనుభాతించున్న కొస్తుండియి.

అంధ

ఒంచు లోచన గొప్పద బృందమై 4.2 cm ఇంది. ఈ గొప్పద కేరిసి, 8.4 cm ఎత్తేరం వ్యక్తిశరన శంకుణిన శక్తికి వుటించినటాగిది. ఈ వుటించించిన శంకుణిన శ్రీలచున్న కొస్తుండియి.

29. నెఱికు క్షాత్రి - తుస్తిశంబ శీఘ్రరువ ద్వారంశీగట్టున్న ఇంచు,
ఒంచు యొప్పినిటమైన్న తెంపులస. (క్రమం: ఇంచు: $20 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$)

D గే (యొప్పినిటమైన్న)		
	150	
	100:	C గే 70
E గే 80	80	
	30	B గే: 40
		A గే: 60

30. శీఘ్రరువ ధూనక్కుతి మంచురైన మత్తు అవ్వంటున, అప్పిన్నాడి.



మంచు లుంశీగట్టు త్రైశ్మాణి

31. ఒంచు వుటించి శ్రీంభుయ ఏని వున మత్తు 3ని వునిగు అనుభాతించ్చు $12:5$ అగిది. 13ని వున మత్తు 4ని చెగుగు అనుభాతించున్న కొస్తుండియి.

32. ೨೦ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕೃಸ್ತೀರ್ಥ ಶಂಖಂಭಾ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಖಂತಿಸಿದೆ. ಅವರೆಗೆ ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕಂಡುಬಂದ ಅಂಶಗಳ ಜಾಗತಿ. ಈ ಸತ್ಯಾರ್ಥಗಳ ಮೂಲಕ ಇಚ್ಛಾ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿ.

ವಯಸ್ಸು (ಯತ್ನಸ್ಥಳೀಯ)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ರೋಗಿಗಳ ಪಂಜ್ಯ	2	5	6	5	2

33. $x^2 + px + q = 0$ ತಾತ್ಕಾರಣದ ೨೦ನೇ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತಿಂದು ಮೂಲಗೆ ಮೂಲಗೆ ಯಾವರಿಗ್ರಹಿತ, $3p^2 = 16q$ ಎಂಬು ಅರ್ಥ.

ಅಧ್ಯಯನ

$x^2 - 3x + 4 = 0$ ನಾಯಾಕರಣದ ಮೂಲಗೆ ಗೆ ಮತ್ತು ಗುಣಕ ಗುಣಕ ಮತ್ತು ಗುಣಕದ ಮೂಲಗೆ ಯಾವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬು ಅರ್ಥ.

34. ಶ್ರೀಪದ್ಮಾರ್ಥ ಪ್ರಮಾಂತರವಲ್ಲದ ಯಾವುದ್ದೀ ಮಧ್ಯಾಯಂಸುಸ್ತುನ್ನೆ ಸೀಉನ್ನೇವ ಶಿಷ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಪ್ರಮಾಂತರ ಯಾವುದ್ದಿಗೆ ಪ್ರಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬು ಅರ್ಥ.

ಅಧ್ಯಯನ

೨೦ನೇ ಏಕೆತ್ತುಖ್ರಾಂತಿ ಕಣಣಿ ವರ್ಚನ್ನರ ಪ್ರಮಾನುಕಾರಣದಲ್ಲಿ ವಿಧಾನಿಸಿದರೆ, ಈ ಏಕೆತ್ತುಖ್ರಾಂತಿ ಹಿಂದು ೨೦ನು ಶ್ರೀಪದ್ಮಾರ್ಥ ಅರ್ಥದಿಗೆ ಎಂಬು ಅರ್ಥ.

35. ಎತ್ತರ $50\sqrt{3}$ ಯಾರ್ಡ್ ಇಂದ ಕೆಟ್ಟಿರು ಹೀಲಿಂಗ್ ನೀಲದ ಹೀಲಿಂಗ್ ಇಂದ ಕೆರನ್ನು ಹೀಲಿಂಗ್ ಗಾಂಗ್ ಅವೆವತ್ತ ಹೀನೆಲ್ಲ 60° ಶಿಳುತ್ತದೆ. ಇನಾಗೆ ಕೆಟ್ಟಿರು ಇಂದ ಕಂಬರುವ ಮಾರ್ಚಿನ ಕಂಪಿಂಗ್ ಇಯಾ.

ಅಧ್ಯಯನ

$$\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = 2 \csc \theta \text{ ಎಂಬು ಅರ್ಥ.}$$

36. ಎರಡು ಚ್ಯಾಪ್ಟ್ರೆಸ್ಟ್ ವರ್ಚನ್ನರ ಪ್ರತಿಂದಿಷ್ಟಾಗಿ, ವೃತ್ತಿಕ್ಷಿಂತ್ರಾಯ್ದು, ಮತ್ತು ಘ್ರಾಂತಿಯೊಂದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ.

ಅಧ್ಯಯನ

ಬಾಹ್ಯಾಯಂಸುವಿಂದ ವೃತ್ತಿಕ್ಷಿಂತ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಸ್ವರ್ಗಂಕಾಗ್ಯ

a) "ಫ್ರೆನ್‌ಮಾರ್ಕೆತ್" ಹಿ

b) ಕ್ಷಿಂತ್ರಾಯ್ದು ಪ್ರಮಾನಾಗ ಹೊನ್‌ಸ್ಟ್ರೀನ್ ಉಂಟಿರುವುದು

c) ಕ್ಷಿಂತ್ರ ಮತ್ತು ಏಷ್ಟ್ಯಾಯಂಸುವನ್ನು ಸೀಉತ್ತಾವ ರೀಷಿಂಟ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಮಾನಾಗ ಹೊನ್‌ಸ್ಟ್ರೀನ್ ಉಂಟಿರುವುದು ಎಂದು ಅರ್ಥ.

నైలు అంకాల్స్ త్రైంచ్‌ప్రా:

37. నుంచితర శ్రీధియ మొబిల్ 10 వేగించు వీళ్ళే 210 .
ఈనీ ముత్తు దినీ వేగించు వీళ్ళునే ఇట ఓప్పి నుంచితర శ్రీధియన్న బరొపు.

అభివృద్ధి

ఒక్క వ్యక్తియు మొబిల్ మార్కెట్ 8 తీండ్రిన్ కాలుగ్గేస్తున్న వేగించుతున్నాడు. ముందిన మార్కెట్లు ఇంధన మరింతల్లు తీండ్రిన్ కాలుగ్గు ఎరువుర్లు తీండ్రిన్ కాలుగ్గేస్తున్న తీగించుతున్నాడు. ఈనీ మొబిల్ 10 ముగించుట తీండ్రిన్ ఒక్క తీండ్రిన్ కాలుగ్గేస్తున్నాడు? ఇంది మొబిల్ శురువత తీండ్రిన్ కాలుగ్గేస్తున్నాడు?

38. నుక్కియ నుంచి రూప వేడుష్టుకిరణ ఏడిన.

$$y = x^2 + x - 6$$

39. వ్యక్తిగతిన త్రిమియించు నిరుపణ మత్తు నాదిన.

40. కొండాస్ట్ నసుఱిన లంతరే 8cm శురువత ప్రింస్ట్ 4cm మత్తు 2cm శురువత ఎరువు వ్యత్తించుకి నీర నాటన్న స్థిరికి ర్హితిన, అప్పు అట్టి నీటి.