EHF EDUHEAL® FOUNDATION

Class: 6
Subject: Math
Name: ____________________

Total Question: 40
Time: 30 Min
Roll No: ____________________

No.	Question	No.	Question
Q.1	PQ ಯು ಕೇಂದ್ರ 0 ಮತ್ತು 5 cm ತ್ರಿಜ್ಯದೊಂದಿಗೆ ವೃತ್ತದ 8 cm ಉದ್ದದ ಸ್ವರಮೇಳವಾಗಿದೆ. P ಮತ್ತು Q ನಲ್ಲಿನ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು ಅಟಾ ಪಾಯಿಂಟ್ T ಅನ್ನು ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. TP ಯ ಉದ್ದವು (1) 20/3ಸೆಂ (2) 21/4 ಸೆಂ.ಮೀ (3) 10/3 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 15/4ಸೆಂ	Q.2	17 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ಆಟೋ ದರ 104 ಡಾಲರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, 34 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರಯಾಣ ದರ ಎಷ್ಟು? (1) \$210 (2) \$280 (3) \$0.21 (4) \$300
Q.3	231 ಋಣಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಮತ್ತು 9 ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧದ ಚಿಹ್ನೆ:- (1) ಋಣಾತ್ಮಕ (2) ಧನಾತ್ಮಕ (3) 0 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ	Q.4	ನಾನು △ ABC, ಒಂದು ವೇಳೆ ∠ ABC = 60°, ∠BCA =80° ನಂತರ ∠ BIC ಆಗಿದೆ (1) 90° (2) 100° (3) 110° (4) 120°
Q.5	ಎರಡು ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ a ಮತ್ತು bÂ 12 ಆಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 4 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು < b ವೇಳೆ, ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ 0.06(a + b) x 2.5(a - b) x 12? (1) 74.2Â (2) -74.2Â (3) 86.4 (4) -86.4	Q.6	9 ಶರ್ಟ್‌ಗಳ ಬೆಲೆ \$4050 ಆಗಿದೆ. \$900 ಗೆ ಎಷ್ಟು ಶರ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಬಹುದು? (1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Q.7	I ಮತ್ತು 0 ಕ್ರಮವಾಗಿ ABC ಯ ತ್ರಿಕೋನದ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ. AI ನಿರ್ಮಿಸಿದ ರೇಖೆಯು △ನ ವೃತ್ತವನ್ನು ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ; ABC ಬಿಂದು D. ಒಂದು ವೇಳೆ ∠ABC = x°, ∠ BID= y°, ∠BOD= z°, ನಂತರ (z+x)/y=? (1) 3 (2) 1 (3) 2 (4) 4	Q.8	ಒಂದು ಸೆಟ್ S1Â 5 ರ ಮೊದಲ 5 ಬೆಸ ಧನಾತ್ಮಕ ಗುಣಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಸೆಟ್ S2 5 ರ ಮೊದಲ 5 ಸಹ ಧನಾತ್ಮಕ ಗುಣಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ? (1) S1Â ಅಂಶಗಳ ಅಂಕಗಣಿತದ ಸರಾಸರಿಯು ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. (2) S1 ನ ಅಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗವು S2 ನ ಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ 5 ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. (3) ಸೆಟ್ S1 ರಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯು ಸೆಟ್ S2 ನಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ (4) ಎರಡೂ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಅಂಶಗಳು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ
Q.9	ವೃತ್ತದ AB ಮತ್ತು AC ಎರಡು ಸ್ವರಮೇಳಗಳ ಉದ್ದವು 8 Cm ಮತ್ತು 6 cm ಮತ್ತು ∠BAC = 90°, ನಂತರ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು (1) 25 ಸೆಂ (2) 20 ಸೆಂ.ಮೀ (3) 4 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 5 ಸೆಂ.ಮೀ	Q.10	521 ರ ಪೂರ್ವವರ್ತಿ ಮತ್ತು 481 ರ ಹಿಂದಿನ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು? (1) 999 (2) 987 (3) 1025 (4) 1000
Q.11	ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ P, ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು PA ಮತ್ತು PB ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರ 0 ಇರುವ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. OP ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ, ನಂತರ ∠APB (1) 45° (2) 90° (3) 30° (4) 60°	Q.12	ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬದಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಪಾತ 5: 6 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪ್ರತಿ ಆಂತರಿಕ ಕೋನದ ಅನುಪಾತವು 24: 25 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಈ ಎರಡು ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಗಳ ಬದಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (1) 10,12 (2) 20,24 (3) 15,18 (4) 35,42

Q. 13	ಅನುಪಾತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು: - (1) ಶೂಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ವೆಚ್ಚ (2) ಕಾರಿನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬೆಲೆ (3) ಖರೀದಿಸಿದ ಪೆನ್ನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬೆಲೆಗಳು (4) ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿನ ಈರುಳ್ಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟವಾದ ಈರುಳ್ಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ	**Q. 14**	ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿಯ ನೆಲದ ಯೋಜನೆಯು ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಕೋಣೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ನೆಲದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, 1 ಇಂಚು 2 ಅಡಿಗಳ ನಿಜವಾದ ಉದ್ದವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. 4 ಇಂಚು ಉದ್ದ ಮತ್ತು 3 ಇಂಚು ಅಗಲವಿರುವ ಫ್ಲೋರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಿವಿಂಗ್ ರೂಮ್ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ನಿಜವಾದ ಲಿವಿಂಗ್ ರೂಮಿನ ಚದರ ಅಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು? (1) 12 (2) 24 (3) 36 (4) 48
Q. 15	ಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿನ ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಯನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ:- (1) ಎಕ್ಸ್-ಅಕ್ಷ (2) Y-ಅಕ್ಷ (3) ಸಾಲು (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ	**Q. 16**	ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಐದನೇ ಎರಡು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೇಶದಿಂದ ಬಂದವರು C. ಅವರಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. S. ಎಲ್ಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎಷ್ಟು% ಕೋರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆÂ S ಮತ್ತು ದೇಶದ C ನಿಂದ ಬಂದವರು? (1) 5%Â (2) 100% (3) 10% (4) 50%
Q. 17	5 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದೇ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು, A ಮತ್ತು B ನಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. AB = 8 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೇಂದ್ರದ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು; (1) 6 ಸೆಂ.ಮೀ (2) 8 ಸೆಂ.ಮೀ (3) 10 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 4ಸೆಂ.ಮೀ	**Q. 18**	AD ಎಂಬುದು O ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತದ ಸ್ವರಮೇಳವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು DOC ಎಂಬುದು ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ D ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಹುಟ್ಟುವ ಒಂದು ರೇಖೆಯ ವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು BC = OD ಎಂದು C ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ AB ಅನ್ನು ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ∠BCD =20° , ಆಗ ∠AOD =? (1) 20° (2) 30° (3) ά Ž0° (4) 60°
Q. 19	A, B, C, D ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕು ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ, AC ಮತ್ತು BD ಒಂದು ಬಿಂದು E ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ ಅಂದರೆ ∠BEC =130° ಮತ್ತು ∠ECD =20 ° . ∠BAC=? (1) 120° (2) 90° (3) 100° (4) 110°	**Q. 20**	ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಕ್ ABC 130° O. ನಲ್ಲಿ AB ಅನ್ನು P ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ, ನಂತರ ∠ PBC ಆಗಿದೆ (1) 75° (2) 70° (3) 65° (4) 80°
Q. 21	P ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ, AB ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ನೇರವಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿದೆ, A ಮತ್ತು B ಸಂಪರ್ಕದ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ∠PAB= 35° ನಂತರ ∠ABP ಆಗಿದೆ (1) 35° (2) 55° (3) 65° (4) 75°	**Q. 22**	ದೈನಂದಿನ ವೇತನದಾರನು ತಿಂಗಳಿಗೆ $7350 ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವರ ಒಂದು ವಾರದ ವೇತನ ಎಷ್ಟು? (1) $1,700 (2) $1,715 (3) $1,900 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Q. 23	ಎರಡು ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ವೃತ್ತಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯವು 9 ಸೆಂ ಮತ್ತು 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ದೊಡ್ಡ ವೃತ್ತದ ಸ್ವರಮೇಳವು ಚಿಕ್ಕ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಸ್ವರಮೇಳದ ಉದ್ದವು (1) 24 ಸೆಂ (2) 12 ಸೆಂ.ಮೀ (3) 30 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 18 ಸೆಂ.ಮೀ	**Q. 24**	ಯಾವುದು ಸರಿ? (1) (2) (3) (4)
Q. 25	ಕೋನಗಳ ಆಂತರಿಕ ದ್ವಿಭಾಜಕಗಳು ∠ ತ್ರಿಕೋನ ABC ಯ B ಮತ್ತು ∠Cಯು O ನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ∠BAC = 80° , ಆಗ ∠ BOC ಆಗಿದೆ (1) 120° (2) 140° (3) 110° (4) 130°	**Q. 26**	ಮೊದಲನೆಯ ನಂತರದ ಪ್ರತಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ 2 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 4 ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು? (1) 13 (2) 22 (3) 28 (4) 29

Q. 27	ನಿಯಮಿತ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಂತರಿಕ ಕೋನವು ಅದರ ಬಾಹ್ಯ ಕೋನದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು. ನಂತರ ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿಯ ಬದಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: (1) 8 (2) 6 (3) 5 (4) 7	**Q. 28**	ಒಂದು ಕಾರು 39 ಕಿ.ಮೀ ದೂರವನ್ನು 45 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಮೊದಲ 15 ನಿಮಿಷಗಳವರೆಗೆ xÂ km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಮುಂದಿನ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪ್ರಯಾಣದ ಉಳಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಅದರ ಮೂಲ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. km/h ನಲ್ಲಿ xÂ ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು? (1) 31.2Â (2) 32 (3) 36 (4) 40
Q. 29	P ಮತ್ತು Q ಕ್ರಮವಾಗಿ ತ್ರಿಜ್ಯ 9 cm ಮತ್ತು 2 cm ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ, ಇಲ್ಲಿ PQ =17 cm, R ಎಂಬುದು X cm ತ್ರಿಜ್ಯದ ಮತ್ತೊಂದು ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ, ಇದು ಮೇಲಿನ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ∠PRQ = 90°, ಆಗ x ನ ಮೌಲ್ಯವು (1) 4 ಸೆಂ.ಮೀ (2) 6 ಸೆಂ.ಮೀ (3) 7 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 8 ಸೆಂ.ಮೀ	**Q. 30**	+ ಎಂದರೆ x, − ಎಂದರೆ/, ಆಗ 3 + 4 − 2 ರ ಮೌಲ್ಯ :- (1) 6 (2) 3 (3) 7 (4) 4
Q. 31	8 ಸೆಂ ಮತ್ತು 8.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಚೌಕಗಳ ಪರಿಧಿಗಳ ಅನುಪಾತ ಏನು? (1) 8:09 (2) 15:16 (3) 16:17 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ	**Q. 32**	ವೃತ್ತದ AB ಮತ್ತು CD ಸ್ವರಮೇಳಗಳು P ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. AB =6 cm , CD = 3cm ಮತ್ತು PD = 5cm , ಆಗ PB ಯ ಉದ್ದವು (1) 5 ಸೆಂ.ಮೀ (2) 7.35 ಸೆಂ (3) 6 ಸೆಂ.ಮೀ (4) 4ಸೆಂ.ಮೀ
Q. 33	ABCD ಒಂದು ಚಕ್ರೀಯ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದೆ. AB ಮತ್ತು DC ಯನ್ನು P. ನಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯಾಗಲು ∠ ADC = 70° ಮತ್ತು ∠DAB =60°, ನಂತರ ∠ PBC + ∠ ಪಿಸಿಬಿ ಆಗಿದೆ (1) 130° (2) 150° (3) 155° (4) 180°	**Q. 34**	ಇದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸಂಯೋಜಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಅಲ್ಲ. (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Q. 35	ಎರಡು ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಉತ್ಪನ್ನ − 48. ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು −6 ಆಗಿದ್ದರೆ ಇನ್ನೊಂದು :- (1) 5 (2) 144 (3) 100 (4) 8	**Q. 36**	ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಹೋಗಲು ದಶಮಾಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ. 7.65 ಮತ್ತು 7.66 (1) 7.651 (2) 7.64 (3) 7.67 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Q. 37	△ ABC, ∠ABC ಮತ್ತು ∠ACB ನ ಆಂತರಿಕ ದ್ವಿಭಾಜಕಗಳು I ಮತ್ತು ∠ BAC = 50°. ∠BIC ನ ಅಳತೆ (1) 105° (2) 115° (3) 125° (4) 130°	**Q. 38**	ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಹುಡುಕಿ: 3x 3x 4 x 4 (1) 8 (2) 9 (3) 12 (4) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Q. 39	ಎಬಿಸಿ ತ್ರಿಕೋನದ ಬೇಸ್‌ಬಿಸಿಯನ್ನು ಎರಡೂ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದಾಗ ಪಡೆದ ಬಾಹ್ಯ ಕೋನಗಳು 120° ಮತ್ತು 105°, ನಂತರ ತ್ರಿಕೋನದ ಲಂಬವಾದ ∠A ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ (1) 36° (2) 40° (3) 45° (4) 55°	**Q. 40**	20% ಮತ್ತು 25% ರ ಎರಡು ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು ಒಂದೇ ರಿಯಾಯಿತಿಯ ಯಾವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ? (1) 25% (2) 45% (3) 40% (4) 35%