



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 11
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	ಗಂಟಿಗೇ 45 ಕೆಮೀ ವೇಗಮ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (1) 12.5 ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್ (2) 13 ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್ (3) 15 ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್ (4) 12 ಮೀಟರ್/ಸೆಕೆಂಡ್	Q. 2	ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು A ಸ್ಥಳದಿಂದ B ಗೆ 12 km/hr ವೇಗದಲ್ಲೇ ಹೋಗುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು B ನಿಂದ A ಗೆ 18 km/hr ವೇಗದಲ್ಲೇ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (1) 72/5 ಕೆಮೀ/ಗಂ (2) ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕೆ.ಮೀ (3) 31/2 ಕೆಮೀ/ಗಂ (4) ಗಂಟೆಗೆ 16 ಕೆ.ಮೀ
Q. 3	ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ತನ್ನ ಬೈಸಿಕಲ್ ಅನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 12 ಕೆಮೀ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲೇ 10 ಕೆಮೀ ಓಡಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ಸರಾಸರಿ 10 ಕೆಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಸರಾಸರಿ 12 ಕೆಮೀ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಅವನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗಮ ಸರಿಸುಮಾರು: (1) 10.4 ಕೆಮೀ/ಗಂ (2) ಗಂಟೆಗೆ 10.8 ಕೆ.ಮೀ (3) ಗಂಟೆಗೆ 11.0 ಕೆ.ಮೀ (4) ಗಂಟೆಗೆ 12.2 ಕೆ.ಮೀ	Q. 4	ದಿನಕ್ಕೆ 5 ಗಂಟೆಗಳ ಕೆಲಸ, A ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು, B ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. 8 ಗಂಟೆಗಳು, ಒಂದು ದಿನ ಕೆಲಸ, ಇಬ್ಬರೂ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು: (1) 3 ದಿನಗಳು (2) 4 ದಿನಗಳು (3) 4.5 ದಿನಗಳು (4) 5.4 ದಿನಗಳು
Q. 5	A 1/6 ಕೆಲಸವನ್ನು 5 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು B 2/5 ಕೆಲಸವನ್ನು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಮಾಡಬಹುದು. ಎ ಮತ್ತು ಬ ಇಬ್ಬರೂ ಸೇರಿ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು? (1) 12 ದಿನಗಳು (2) 15 ದಿನಗಳು (3) 13 ದಿನಗಳು (4) 20 ದಿನಗಳು	Q. 6	ಒಂದು ನೆರೆಯೊಳಗೆ ದೂರವನ್ನು ಕರೆಯುವಲ್ಲಿ, A ಮತ್ತು B ನ ವೇಗಮ 3 : 4 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, A ಗಮನಿಸಿದಾಗಿನ ತರುವಲು B ಗಿಂತ 30 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಗಮನಿಸಿದಾಗಿನ ತರುವಲು A ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ: (1) 1 ಗಂಟೆ (2) 3/2 ಗಂಟೆಗಳು (3) 2 ಗಂಟೆಗಳು (4) 5/2 ಗಂಟೆಗಳು
Q. 7	ಪಿಂಕಿ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ 600 ಮೀಟರ್ ದೂರ ನಡೆದು, ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 500 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತಾಳೆ, ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 600 ಮೀಟರ್ ನಡೆದು ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 500 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು ನೆಲೆನಿಲ್ಲುತ್ತಾಳೆ. ಅವಳು ಪ್ರಾರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಮೀಟರ್ಗಳಲ್ಲೇ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾಳೆ? (1) 600 (2) 2200 (3) 500 (4) 0	Q. 8	108 ಮೀ ಮತ್ತು 112 ಮೀ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲೇ ಕರಮವಾಗಿ 45 ಕೆಮೀ / ಗಂ ಮತ್ತು 54 ಕೆಮೀ / ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಪ್ರಸ್ಥಪರ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. ಅವರು ಭೇಟಿಯಾದ ನಂತರ ಪ್ರಸ್ಥಪರ ದಾಟಲು, ಇದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ (1) 12 ಸೆ (2) 9 ಸೆ (3) 8 ಸೆ (4) 10 ಸೆ
Q. 9	a, b, c AP ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ, (a + 2b - c) (2b + c - a) (c + a - b) ನ ಮೂಲಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (1) 2abc (2) 3abc (3) 4abc (4) ಇದೆಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ	Q. 10	ಎತ್ತರದ ಗೋಪುರದಿಂದ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ಖಾಲಿಬಿತ್ತು ಕೊನೆಯ ಗೋಪುರದ ತಳಭಾಗದ ಮೂಲಕ ಸಮತಲವಾಗಿರುವ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 45° ಮತ್ತು 30° ಮತ್ತು ಅಮ ಗೋಪುರದ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲೇವೆ. ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ (ಮೀಟರ್ಗಳಲ್ಲೇ) (1) 125√3 (2) 125(√3-1) (3) 125/(√3-1) (4) 125(√3+1)

<p>Q. 11 SACHIN ಪದದ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತೆ ಈ ಪದಗಳನ್ನು ನುಂಟಿನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಬರೆಯಲಾಗಿದ್ದರೆ, SACHIN ಪದದ ಸರಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ :-</p> <p>(1) 602 (2) 603 (3) 600 (4) 601</p>	<p>Q. 12 ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಅವನ ಅಪರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ 135 ಡಿಗ್ರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ 180 ಡಿಗ್ರಿ ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಈಗ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ?</p> <p>(1) ಆಗ್ನೇಯ (2) ದಕ್ಷಿಣ - ಪಶ್ಚಿಮ (3) ಉತ್ತರ - ಪೂರ್ವ (4) ವಾಯುವ್ಯ</p>
<p>Q. 13 ಒಂದು ಟಿಯಾಪ್ ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಟಿಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಎರಡನೇ ಟಿಯಾಪ್ ಅದನ್ನು 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಎರಡೂ ಟಿಯಾಪ್‌ಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಟಿಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?</p> <p>(1) 20 ನಿಮಿಷಗಳು (2) 30 ನಿಮಿಷಗಳು (3) 40 ನಿಮಿಷಗಳು (4) 45 ನಿಮಿಷಗಳು</p>	<p>Q. 14 ಕೆಲವು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1.30ಕ್ಕೆ ಕಾರನನ್ನು ಕರೆದು, ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿ.ಮೀ. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2 ಗಂಟೆಗೆ ಕೆಳತನ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಲೀಕರು ಮತ್ತೆ ತೊಂದು ಕಾರನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೊರಟರು, ಅವರು ಕೆಳತನವನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕುತ್ತಾರೆ.</p> <p>(1) ಸಂಜೆ 5 ಗಂಟೆ (2) ಸಂಜೆ 4 ಗಂಟೆ (3) ಸಂಜೆ 4.30 (4) ಸಂಜೆ 6 ಗಂಟೆ</p>
<p>Q. 15 2 ಕಿಮೀ 5 ಮೀ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ?</p> <p>(1) 2.5 ಕಿ.ಮೀ (2) 2.005 ಕಿ.ಮೀ (3) 2.0005 ಕಿ.ಮೀ (4) 2.05 ಕಿ.ಮೀ</p>	<p>Q. 16 ಲಂಬವಾದ ಕಂಬ ಮತ್ತು ಲಂಬವಾದ ಗೋಪುರವು ಒಂದೇ ಸಮತಟ್ಟಾದ ನೆಲದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದೆ. ಕಂಬದ ಎತ್ತರ 10 ಮೀಟರ್. ಧರವದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಗೋಪುರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎತ್ತರದ ಕೋನ ಮತ್ತು ಗೋಪುರದ ಪಾದದ ವಿನ್‌ನತೆಯ ಕೋನವು 60° ಮತ್ತು ಕರಮವಾಗಿ 30. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟು?</p> <p>(1) 20 ಮೀ (2) 30 ಮೀ (3) 40 ಮೀ (4) 50 ಮೀ</p>
<p>Q. 17 (0, 2) ಮತ್ತು (-1, 3) ಮೂಲಕ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಏನು?</p> <p>(1) $y = -1x + 3$ (2) $y = 0x + 2$ (3) $y = -1x + 2$ (4) $y = -1x - 3$</p>	<p>Q. 18 A ಮತ್ತು B ಒಟ್ಟಿಗೆ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು A ಒಬ್ಬರೇ 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. B ಮಾತ್ರ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು:</p> <p>(1) 34/3 ದಿನಗಳು (2) 63/5 ದಿನಗಳು (3) 40/3 ದಿನಗಳು (4) 84/5 ದಿನಗಳು</p>
<p>Q. 19 ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, 9 ನೇ ಪದವು -5 ಮತ್ತು 12 ನೇ ಪದವು 40 ಆಗಿದೆ. ಈ ಅನುಕ್ರಮದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.</p> <p>(1) -8 (2) -0.125 (3) -2 (4) -1/2</p>	<p>Q. 20 ತನ್ನದೇ ವೇಗದ 7/11 ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು 22 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳವನ್ನು ತಲುಪಿತು. ರೈಲು ತನ್ನದೇ ಆದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು?</p> <p>(1) 14 ಗಂಟೆಗಳು (2) 7 ಗಂಟೆಗಳು (3) 8 ಗಂಟೆಗಳು (4) 16 ಗಂಟೆಗಳು</p>
<p>Q. 21 ಒಂದು ಬಸ್ ಕರಮವಾಗಿ 10 ಕಿಮೀ/ಗಂ, 20 ಕಿಮೀ/ಗಂ ಮತ್ತು 60 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸತತ 3 ಕಿಮೀ ವ್ಯಯಿಸುತ್ತದೆ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇದರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ</p> <p>(1) ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ (2) ಗಂಟೆಗೆ 25 ಕಿ.ಮೀ (3) ಗಂಟೆಗೆ 18 ಕಿ.ಮೀ (4) ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ</p>	<p>Q. 22 A ಮತ್ತು B ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು, B ಮತ್ತು C 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು C ಮತ್ತು A 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, C ಮಾತ್ರ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು:</p> <p>(1) 60 ದಿನ (2) 120 ದಿನಗಳು (3) 80 ದಿನಗಳು (4) 30 ದಿನಗಳು</p>
<p>Q. 23 A ಮತ್ತು B ಒಟ್ಟಿಗೆ 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, B ಮತ್ತು C ಒಟ್ಟಿಗೆ 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು C ಮತ್ತು A ಒಟ್ಟಿಗೆ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, B ಮಾತ್ರ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು:</p> <p>(1) 30 ದಿನಗಳು (2) 25 ದಿನಗಳು (3) 24 ದಿನಗಳು (4) 20 ದಿನಗಳು</p>	<p>Q. 24 ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡು ಪೈಪ್‌ಗಳು ಕರಮವಾಗಿ 20 ನಿಮಿಷ ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಟಿಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು. ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ಟಿಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ತುಂಬಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಶೇರ್ಷಿಕೆ:</p> <p>(1) 50 ನಿಮಿಷಗಳು (2) 12 ನಿಮಿಷಗಳು (3) 25 ನಿಮಿಷಗಳು (4) 15 ನಿಮಿಷಗಳು</p>
<p>Q. 25 A ಮತ್ತು B ಗಳು $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$ ಗಾತ್ರದ $n \times n$ ನ ಚದರ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ನಿಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ?</p> <p>(1) $AB = BA$ (2) $AB = BA$ (3) ಎ ಅಥವಾ ಬಿ ಶೂನ್ಯ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ (4) A ಅಥವಾ B ಒಂದು ಗುರುತಿನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ</p>	<p>Q. 26 ಒಂದು ರೈಲು 12 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 30 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ 8 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಗಂಟೆಗೆ 45 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:</p> <p>(1) ಗಂಟೆಗೆ 37.5 ಕಿ.ಮೀ (2) ಗಂಟೆಗೆ 36 ಕಿ.ಮೀ (3) ಗಂಟೆಗೆ 48 ಕಿ.ಮೀ (4) ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ</p>

<p>Q. 27 ರೈಲು ಹಾರಾದಿಂದ ಬಂದೇಲೋಗೆ ಸರಾಸರಿ 20 ಕಿಮೀ/ಗಂ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಗಂಟೆಗೆ 30 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಹಂತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಸರಾಸರಿ ವೇಗ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲೇ ರೈಲಿನ (ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆಯಲ್ಲೇ)</p> <p>(1) 20 (2) 22.5 (3) 24 (4) 25</p>	<p>Q. 28 ಕರಮವಾಗಿ 100 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು 95 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಓಡುವಾಗ 27 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲೇ, ಬಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೇ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೇ ಓಡಿದಾಗ 9 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲೇ ಪರಸ್ಪರ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತವೆ. ಎರಡು ರೈಲುಗಳ ವೇಗ</p> <p>(1) 44 km/hr, 22 km/hr (2) 52 km/hr , 26 km/hr (3) 36 km/hr , 18 km/hr (4) 40 ಕಿಮೀ/ಗಂ, 20 ಕಿಮೀ/ಗಂ</p>
<p>Q. 29 ಒಬ್ಬ ಕಳ್ಳನನ್ನು 200 ಮೀಟರ್ ದೂರದಿಂದ ಒಬ್ಬ ಪೊಲೀಸ್ ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕಳ್ಳ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಪೊಲೀಸ್ ಅವನನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಳ್ಳ ಮತ್ತು ಪೊಲೀಸರು ಗಂಟೆಗೆ 10 ಕಿಮೀ ವೇಗದಲ್ಲೇ ಓಡುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತು ಗಂಟೆಗೆ 11 ಕಿ.ಮೀ. ಕರಮವಾಗಿ. 6 ನೆಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಅವರ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?</p> <p>(1) 100 ಮೀ (2) 190 ಮೀ (3) 200 ಮೀ (4) 150 ಮೀ</p>	<p>Q. 30 ಎ ಮತ್ತು ಬಿ 12 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 15 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಮತ್ತು 20 ದಿನಗಳಲ್ಲೇ ಸಿ ಮತ್ತು ಎ. A, B ಮತ್ತು C ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅವರು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ:</p> <p>(1) 5 ದಿನಗಳು (2) 47/6 (3) 10 ದಿನಗಳು (4) 47/5 ದಿನಗಳು</p>
<p>Q. 31 ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂರುವು ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಿಂದ, ಕಂಬದ ಪಾದದ ಮೂಲಕ, ಕಂಬದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎತ್ತರದ ಎರಡು ಕೋನಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಂಬದ ಬುಡದಿಂದ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಅಂತರವು 9 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು 16 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಕಂಬದ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ. ಆಗ ಕಂಬದ ಎತ್ತರ</p> <p>(1) 5ಮೀ (2) 10ಮೀ (3) 9ಮೀ (4) 12ಮೀ</p>	<p>Q. 32 ಒಬ್ಬ ಮಹಿಳೆ ಆರು ಅಂತಿಮಗಳಿಗೆ ಔತಣಕೂಟವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾಳೆ. ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಪಾರ್ಟಿಗೆ ಹಾಜರಾಗದಿದ್ದರಲ್ಲೇ ಹತ್ತು ಸ್ನೇಹಿತರಲ್ಲೇ ಅವರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:-</p> <p>(1) 112 (2) 140 (3) 164 (4) ಇದೆಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ</p>
<p>Q. 33 ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಗೋಪುರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎತ್ತರದ ಕೋನವು 30° ಮತ್ತು ಗೋಪುರದ ಕಡೆಗೆ 70 ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅದು 60° ಆಗುತ್ತದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟು</p> <p>(1) 10 ಮೀಟರ್ (2) 10/√3 ಮೀಟರ್ (3) 10√3 ಮೀಟರ್ (4) 35√3 ಮೀಟರ್</p>	<p>Q. 34 ಬಿಂದುವಿನ (3, 24) ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಘನ ಬಹುಪದೀಯ ಕಾರ್ಯವು 5, -1 ಮತ್ತು -3 ನಲ್ಲೇ ಸ್ನೇಹಿತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಿರ್ದರಿಸಿ.</p> <p>(1) $y=2(x-5)(x+1)(x+3)$ (2) $y= -\frac{1}{2}(x-5)(x+1)(x+3)$ (3) $y= \frac{1}{2}(x-5)(x+1)(x+3)$ (4) $y= -2(x-5)(x+1)(x+3)$</p>
<p>Q. 35 ಲಕ್ಷ್ಮಿಮಾ ನನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 10 ಕಿಮೀ ಹೋದರು, ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 20 ಕಿಮೀ ನಡೆದರು. ನಂತರ ಅವಳು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 25 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ನಡೆದಳು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 20 ಕಿಮೀ ಕರಮಿಸಿದಳು. ಅವಳು ನನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರ ಇದ್ದಳು?</p> <p>(1) 5 ಕಿ.ಮೀ (2) 10 ಕಿ.ಮೀ (3) 15 ಕಿ.ಮೀ (4) 40 ಕಿ.ಮೀ</p>	<p>Q. 36 ತರೀಕೋನದ ಮೂರು ಶೃಂಗಗಳಿಂದ ಸಮಾನ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಂದುವಿನ ಸ್ಥಾನ:-</p> <p>(1) ಸುತ್ತಲಿಲ್ಲ (2) ಕೇಂದ್ರ (3) ಸರಳ ರೇಖೆ (4) ಇದೆಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ</p>
<p>Q. 37 ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯು ಕರಮವಾಗಿ 0.95 ಮತ್ತು 0.90 ರ ತುರತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎರಡು ಸ್ವತಂತ್ರ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ತುರತು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲೇ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಅಲಾರಂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.</p> <p>(1) 0.995 (2) 0.975 (3) 0.95 (4) 0.9</p>	<p>Q. 38 ನಂದ ಮೊದಲ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ 5 ಸತತ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ n ಆಗಿದೆ. m+2 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ 9 ಅನುಕ್ರಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?</p> <p>(1) m + 4 (2) n + 6 (3) n + 3 (4) n + 4</p>

Q. 39

ರಾಹುಲ್ ಒಂದು ಹಂತದಿಂದ ಪರಯಾಣಿಸಿದರು ಮತ್ತು 90 ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು V ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗೆ ಚುರುಕಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಬಲಕೆ ತೆರುಗಿ 40 ಮೀಟರ್ ನಡೆದರು, ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಬಲಕೆ ತೆರುಗಿ 70 ಮೀಟರ್ ನಡೆದರು. ಅಂತಿಮವಾಗಿ, ಅವರು ಬಲಕೆ ತೆರುಗಿ 40 ಮೀಟರ್ ನಡೆದರು. ಅವನು ಪರಾರಂಭದ ಹಂತದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ?

- (1) 70 ಮೀಟರ್ (2) 10 ಮೀಟರ್ (3) 20 ಮೀಟರ್ (4) 30 ಮೀಟರ್

Q. 40

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಸ್ವಯಂಚಲನ ಮಧ್ಯಮ ಬಿಂದುವಿನ ಸ್ಥಳ:-

- (1) ವೃತ್ತ (2) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (3) ದೀರ್ಘವೃತ್ತ (4) ಹೈಪರ್ಬೋಲಾ