

ಪೂರ್ವ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಷ್ಯವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ (8 ನೇ ಇಯತ್ತೆ), ಫೆಬ್ರವರಿ 2023

ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ -

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ಸಂಚ -



0	8	1	1
---	---	---	---

ಪೇಪರ್ ಕ್ರ - I

ಸಮಯ : 11:00 ರಿಂದ 12:30

ಮಾಧ್ಯಮ - ಕನ್ನಡ

ಒಟ್ಟು ಗುಣಗಳು : 150

ಪ್ರಥಮ ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಗಣಿತ



ಪುಟಗಳು : 32

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಬಿಡಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.

- (1) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. ವಿಭಾಗ I ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಭಾಷೆಯು 1 ರಿಂದ 25 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗ II ರಲ್ಲಿ ಗಣಿತದ 26 ರಿಂದ 75 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿವೆ. ಹೀಗೆ 75 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇದ್ದು ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಬಿಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.
- (2) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಗುಣಗಳಿವೆ.
- (3) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಬಿಡಿಸಲು ಒಟ್ಟು 90 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಧಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- (4) ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೊಂದಾಯಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸ್ವತ್ತತ್ರ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಮುಂದೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯವಿರುವ ವರ್ತುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವಿರುವ ವರ್ತುಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ನೊಂದಾಯಿಸಿರಿ. ಉದಾ - ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 6 ರ ಉತ್ತರ 2 ಆದರೆ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿ.
ಉದಾ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರ. 6 - ① ● ③ ④
- (5) ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
① ② ● ③ ④
- (6) ಗರಿಷ್ಠ 20% ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಎರಡು ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳು ನೊಂದಾಯಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ, ಅದರ ಸಲುವಾಗಿ ಆ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ ಎಂಬ ಸೂಚನೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
- (7) ಯೋಗ್ಯವಾದ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ ಹೀಗೆ ಸೂಚನೆ ಕೊಟ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹೊರತಾಗಿ ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳು, ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳು ಗಮನಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- (8) ಒಮ್ಮೆ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
- (9) ಪರ್ಯಾಯದ ಉತ್ತರ ಕ್ರಮಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ಸಿಲಿನಿಂದ ನೊಂದಾಯಿಸಬೇಕು. ಪೆನ್ಸಿಲಿನಿಂದ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- (10) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಟದ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಪುಟದ ಮೇಲೆ ಕಚ್ಚಾಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಕಚ್ಚಾಕಾರ್ಯ ಮಾಡಬೇಕು.
- (11) ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮರ್ಯಾದಿತ ವೇಳೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರ ನಿಮಗೆ ಬರದಿದ್ದರೆ, ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಿಡಿಸಿರಿ. ಕೊನೆಗೆ ವೇಳೆ ಇದ್ದರೆ ಉಳಿದಂತೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುನಃ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿರಿ.
- (12) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು/ ದೋಷಗಳಿದ್ದರೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಪರ್ಯವೇಕ್ಷಣೆ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಚಾಲಕರ ಕಡೆ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- (13) ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಯಾವುದೇ ದೋಷ/ತಪ್ಪು/ ಆಕ್ಷೇಪಣೆ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಲಿಖಿತ ನಿವೇದನೆಯನ್ನು ಶಾಲೆಯವರು ಅಥವಾ ಪಾಲಕರು ಗಟಿಕ್ಕಣಾಧಿಕಾರಿ ಅಥವಾ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರಿಗೆ ಲಿಖಿತ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸದೇ ಸಂಬಂಧಿತ ಶಾಲೆಯ ಲಾಗಿನ್‌ದಿಂದ ಆನ್‌ಲೈನ್ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕು.
- (14) MSCE ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ (ಮದ್ಯಂತರ) ಕೊನೆಯ ಉತ್ತರ ಸೂಚಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೋಷ/ತಪ್ಪು/ಆಕ್ಷೇಪಣೆ/ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ನೊಂದಾಯಿಸಬೇಕು.
- (15) ಮುದ್ರಣ ದೋಷ ಅಥವಾ ಅನ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ ತಪ್ಪು ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ತಜ್ಞ ಸಮಿತಿಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಅದನ್ನು ರದ್ದುಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- (16) ಮೂಲ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದ ಜೊತೆಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ, ಮೂಲ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೂ ಸಂದಿಗ್ಧ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪ್ರಶ್ನೆ ನೋಡಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - I

ಕನ್ನಡ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 01 ರಿಂದ 03 ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :

ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ಆಧರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರ ಪ್ರಾಣವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ, ಮೆನೆಂಜೈಟಿಸ್, ಮಧುಮೇಹರೋಗ ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ನಂಜಿಗೆ ಪ್ರಬಲ ಔಷಧ ಪೆನಿಸಿಲಿನ್. ಇದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ಮಹಾನ್ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ.

ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಜನನ 6 ಆಗಸ್ಟ್ 1881 ರಂದು ಸ್ಕಾಟ್ಲೆಂಡಿನ ಐರಿಸ್ಟೆರನಲ್ಲಿ ಆಯಿತು. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರನ ತಂದೆ ಲಾಕ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಒಬ್ಬ ಬೇಸಾಯಗಾರ. ಅಲೆಕ್ ಏಳು ವರ್ಷದವನಿದ್ದಾಗ ಅವನ ತಂದೆ ಮೃತನಾದನು. ತಾಯಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಪಾಲನೆ ನಡೆಯಿತು.

ಆರಂಭದ ಶಿಕ್ಷಣದ ನಂತರ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ ಹತ್ತು ವರ್ಷದವನಾದಾಗ ತನ್ನ ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈಲು ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಡಾರ್ವೆಲ್ ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿದನು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಇಷ್ಟು ದೂರ ನಡೆದು ಹೋಗುವಾಗ ಅಲೆಕ್‌ಗೆ ಪರಿಸರದ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಚಯವಾಯಿತು ಮೊದಲಿನಿಂದಲೇ ಪ್ರಕೃತಿಪ್ರೇಮಿಯಾದ ಅಲೆಕ್‌ಗೆ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅವಕಾಶ ದೊರಕಿತು. ಈ ಅಗಾಧ ಪ್ರಕೃತಿಪ್ರೇಮವೇ ಮುಂದೆ ಅವನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ತಳಹದಿಯಾಯಿತು. ಹನ್ನೆರಡು ವರ್ಷದವನಾದಾಗ ಅಲೆಕ್ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಶಾಲೆ ಸೇರಿದನು. ಕಿಲ್‌ಮಾರ್ನೋಕ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ ಅವನಿಗೆ ಕವಿ ರಾಬರ್ಟ್‌ಬರ್ನ್ ಮತ್ತು ಕಾದಂಬರಿಕಾರ ರಾಬರ್ಟ್ ಲೂಯಿ ಸ್ಟೀವನ್ಸನ್‌ರ ಪರಿಚಯವಾಯಿತು. ಈ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಅಲೆಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವ ತಂತ್ರವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿತುಕೊಂಡನು.

01. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರನ ತಂದೆಯ ವೃತ್ತಿ ಯಾವುದು?

- (1) ಡಾಕ್ಟರ್
- (2) ಔಷಧತಜ್ಞ
- (3) ಶಾಲಾಶಿಕ್ಷಕ
- (4) ಕೃಷಿ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

02. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರರಿಗೆ ಯಾವ ಕಾದಂಬರಿಕಾರರ ಪರಿಚಯವಾಯಿತು?

- (1) ರಾಬರ್ಟ್ ಲೂಯಿ ಸ್ಟಿವನ್ಸ್ (2) ರಾಬರ್ಟ್ ಬರ್ನ್ಸ್
(3) ಕಿಲ್‌ಮಾರ್ಷ್ (4) ಲಾಕ್‌ಫೀಲ್ಡ್

03. ಆರಂಭದ ಶಿಕ್ಷಣದ ನಂತರ ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ ಯಾವ ಶಾಲೆಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದುಕೊಂಡರು?

- (1) ಕಿಲ್‌ಮಾರ್ಷ್ (2) ಸೆಂಟಮೇರಿಸ್ಕೂಲ
(3) ಡಾರ್ವೆಲ್ (4) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 04 ರಿಂದ 06 ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :

ಕೆಳಗಿನ ಸಂವಾದವನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸಂವಾದದ ಮೇಲೆ ಅಧರಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

“ನೋಡಪ್ಪಾ, ಅರ್ಜೆಂಟಾಗಿ ‘ಓ’ ನೆಗೆಟಿವ್ ಬ್ಲಡ್ ಬೇಕು. ಅರ್ಥಗಂಟಿಲಿ ತಗೊಂಡ್ಪಾ”

“ಯಾವ ಅಂಗಡಲಿ ಸಿಗ್ತದೆ ಬುದ್ಧಿ?”

“ಅಂಗಡಲೆಲ್ಲಪ್ಪ ರಕ್ತನಿಧಿ ಅಂದ್ರೆ ಬ್ಲಡ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ತರ್ಬೇಕು.” ಸಿಡ್ಲಿಗು ತಲೆ ಕೆರೆದುಕೊಂಡ.

“ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹರಿಯೋ ರಕ್ತಾನ ಎಲ್ಲಿಂದ ತರೋದು?”

“ಅಮ್ಮಾವ್ರೆ ಡಾಕ್ಟರ್ ರಕ್ತ ತರ್ಲಿಕ್ಕೆ ಹೇಳಾರೆ”

ಪೂರ್ವಿಯು ಡಾಕ್ಟರ್‌ನನ್ನು ಕಂಡು ತನ್ನ ಬ್ಲಡ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕೇಳಿಕೊಂಡಳು. ಅವಳ ಬಡಕಲು ಶರೀರ ನೋಡಿ “ನಿನ್ನಿಂದ ಬ್ಲಡ್ ತೊಗೊಳ್ಳೋಕ್ಕಾಗೋದಿಲ್ಲ ಬೇರೆ ಕಡೆಯಿಂದ ತಗೊಂಡು ಬನ್ನಿ ಎಂದರು.

04. ಈ ಮೇಲಿನ ಸಂವಾದವು ಎಲ್ಲಿ ನಡೆದಿದೆ?

- (1) ಬ್ಲಡ್ ಬ್ಯಾಂಕದಲ್ಲಿ (2) ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ
(3) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ (4) ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

05. ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ?

(1) O^{+ve}

(2) O^{-ve}

(3) AB^{+ve}

(4) AB^{-ve}

06. ರಕ್ತದಾನವನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಾರು ತಯಾರಾಗಿದ್ದರು?

(1) ಸಿದ್ದಿಂಗು

(2) ಪೂರ್ವಿ

(3) ಡಾಕ್ಟರ್

(4) ಯಾರೂ ಇಲ್ಲ

07. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಪರ್ಣಪತ್ರ

(2) ಪರ್ಣಧಾರೆ

(3) ಪರ್ಣಾಗ್ರ

(4) ಪರ್ಣ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 08ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :-

ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

08. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಶಬ್ದಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಸಿಟ್ಟು × ದ್ವೇಷ

(2) ಉಪಸ್ಥಿತಿ × ಅಪಸ್ಥಿತಿ

(3) ಆಯ × ವ್ಯಯ

(4) ವ್ಯಕ್ತ × ಅವ್ಯಕ್ತ

09. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಶುದ್ಧ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

(2) ಅಣುಕ್ರಮಣಿಕೆ

(3) ಅನುಕ್ರಮನಿಕೆ

(4) ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

10. ಕೆಳಗಿನ ಶಬ್ದ ಸಮೂಹಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಯೋಗ್ಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿರಿ. ದೇವರಮುಂದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಜ್ವಲಿಸುವ ದೀಪ

(1) ದೀಪಸ್ತಂಭ

(2) ಆಕಾಶದೀಪ

(3) ತುಪ್ಪದ ದೀಪ

(4) ನಂದಾದೀಪ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

11. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಕೆಳಗಿನ ಗಾದೆಮಾತನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.
.....ನೆಲ ಡೊಂಕು ಎಂದಳಂತೆ.
- (1) ಕುಣಿಯಲು ಬಾರದವನು (2) ಕುಣಿಯಲು ಬಾರದವಳು
(3) ಕುಣಿಯಲು ಬಾರದವರು (4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ
12. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಗೆರೆಹೊಡೆದ ಶಬ್ದವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
'ಮೋಟಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಜಬರ್ದಸ್ತಿನಿಂದ ಓಡಾಡುವುದೇ ಜೀವನದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯಲ್ಲವೆಂದು ನಾವು ತಿಳಿಯಬೇಕು.
- (1) ಹಿಂದಿ (2) ಸಂಸ್ಕೃತ
(3) ಮರಾಠಿ (4) ಗುಜರಾತಿ
13. 'ಕ್ ಅ ನ್ ನ್ ಅ ಡ್ ಅ ನ್ ಆ ಡ್ ಉ' ಈ ವ್ಯಂಜನ ಸ್ವರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಶಬ್ದ ತಯಾರಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ಶಬ್ದವು ರಚನೆಯಾಗುವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
- (1) ಕನ್ನಡಿ ಆಡು (2) ಕನ್ನಡನಾಡು
(3) ಕನ್ನಡಿ ನೋಡು (4) ಕನ್ನಡಕ ನೋಡು
14. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪದವು ಆಗಮ ಸಂಧಿಯ ಉದಾಹರಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ?
- (1) ನನಗಲ್ಲದೆ (2) ಮರೆಯಿಂದ
(3) ಆವುಂಗುರ (4) ಮೇಯಿಸು
15. ಲಿಂಗ ಪ್ರಕಾರದ ಅನುಸಾರ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕರ್ತೃ ಪದವು ಯಾವಲಿಂಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
'ಸೂರ್ಯನು ಉದಯಿಸಿದನು.'
- (1) ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗ (2) ನಪುಂಸಕಲಿಂಗ
(3) ಶಿವಲಿಂಗ (4) ಪುಲ್ಲಿಂಗ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

16. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿಯ ಗೆರೆಹೊಡೆದ ಪದದ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
'ಕಾರಿನ ಬಾಗಿಲು ತೆರೆದಾಗ ಅವನ ಕೈಚೀಲ ಮಾತ್ರ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬೀಳಲಿಲ್ಲ.'
(1) ಚತುರ್ಥಿ (2) ದ್ವಿತೀಯಾ
(3) ಪ್ರಥಮಾ (4) ಪಂಚಮಿ
17. ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಓದಿರಿ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
ಅ) ಭೀಮನಿಂದ ಅನ್ನವು ಉಣ್ಣಲ್ಪಟ್ಟಿತು ಆ) ಉಪಾಧ್ಯಾಯರು ಪಾಠವನ್ನು ಹೇಳಿದರು
(1) 'ಅ' ಕರ್ತರಿ 'ಆ' ಕರ್ಮಣಿ (2) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಆ' ಕರ್ತರಿ
(3) 'ಅ' ಕರ್ಮಣಿ 'ಆ' ಕರ್ತರಿ (4) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಆ' ಕರ್ಮಣಿ
18. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
ಸುದರ್ಶನನಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಸಿಕ್ಕಿತೆಂಬುದನ್ನು ಅವನಿಂದಲೇ ಕೇಳಿದನು.
(1) ಸರಳವಾಕ್ಯ (2) ಮಿಶ್ರವಾಕ್ಯ
(3) ಸಂಯುಕ್ತವಾಕ್ಯ (4) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 19 ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :

ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

19. ಬಸವೀರನೂ ಸಮರ್ಥನಾದರೂ, ರಾಜನೀತಿ ವಿಶಾರದನಾದರೂ ಅವನ ಹೃದಯವು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಮಲವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಈ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿರಾಮಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದಾರೆ?
(1) ಅರ್ಧವಿರಾಮ (2) ಅಲ್ಪವಿರಾಮ
(3) ಪೂರ್ಣವಿರಾಮ (4) ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ
20. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾರದ ಪದವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
'ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು ಎಡಬಿಡದೆ ಕೆಲಸಮಾಡಿ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಇಂಗಾಲಾಮ್ಲ ವಾಯುವನ್ನು ಹೊರಹಾಕುತ್ತವೆ.'
(1) ಹೊರಹಾಕುತ್ತವೆ (2) ಎಡ ಬಿಡದೆ
(3) ಒದಗಿಸಿ (4) ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

21. ಕೆಳಗಿನ ಸಮಾಸಪದವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಎರಳಾತು

(1) ಎರಳು + ಮಾತು

(2) ಎರಳೆ + ಮಾತು

(3) ಎರಡ + ಮಾತು

(4) ಎರಡು + ಮಾತು

22. 'ನ, ಜ, ಭ, ಜ, ಜ, ಜ, ರ' ಈ ಏಳು ಗಣಗಳು ಯಾವ ವೃತ್ತದ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಉತ್ಪಲ ಮಾಲಾವೃತ್ತ

(2) ಶಾರ್ದೂಲ ವಿಕೀಡಿತ

(3) ಚಂಪಕ ಮಾಲಾವೃತ್ತ

(4) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 23ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :-

ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

23. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪದದ ರೂಪಾಂತರ ಬಹುವಚನದಲ್ಲಿ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ?

(1) ಪರ್ವತ

(2) ನೀರು

(3) ಅರಣ್ಯ

(4) ಬೆಂಕಿ

24. ಸಾಹಿತ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಪುರಸ್ಕಾರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

(1) ಭಾರತರತ್ನ

(2) ಪದ್ಮಶ್ರೀ

(3) ಜ್ಞಾನಪೀಠ

(4) ಪಂಡಿತ

25. 'ಭೂದಾನ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು' ಯಾರು ಆರಂಭಿಸಿದರು?

(1) ಆಚಾರ್ಯ ವಿನೋಬಾ ಭಾವೆ

(2) ಆಚಾರ್ಯ ಅತ್ರೇ

(3) ವಿದ್ಯಾಸಿಂಹಾಚಾರ್ಯ

(4) ನರಸಿಂಹಾಚಾರ್ಯ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

SECTION - II

MATHEMATICS

26. If $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$ then find the value of 'm'.
- (1) 0.6 (2) 7.0
(3) 0.8 (4) 8.0
27. Find the value of $\sqrt{992\frac{1}{4}}$
- (1) 31.05 (2) 31.5
(3) 31.25 (4) 32.5
28. Which of the following is an irrational number?
- (1) 3.14 (2) $\frac{22}{7}$
(3) π (4) $3.\overline{142857}$
29. Where is the ortho centre of a right angled triangle located?
- (1) In the interior of the triangle. (2) On the vertex of the right angle.
(3) In the exterior of the triangle. (4) Anywhere on the triangle.
30. Four numbers p, q, r and s are in proportion. Then find the correct statement from the following. (Choose two correct options)
- (1) $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$ (2) $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$
(3) $pq = rs$ (4) $sp = qr$

SPACE FOR ROUGH WORK

ವಿಭಾಗ - II

ಗಣಿತ

26. $(17 \times 19 \times 4) \div m = 161.5$ ಇದ್ದರೆ $m = ?$

- (1) 0.6 (2) 7.0
(3) 0.8 (4) 8.0

27. $\sqrt{992\frac{1}{4}} = ?$

- (1) 31.05 (2) 31.5
(3) 31.25 (4) 32.5

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಪರಿಮೇಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

- (1) 3.14 (2) $\frac{22}{7}$
(3) π (4) $3.\overline{142857}$

29. ಕಾಟಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಶಿರೋಲಂಬಗಳ ಸಂಪಾತಬಿಂದುವಿನ ಸ್ಥಾನ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ?

- (1) ತ್ರಿಕೋನದ ಅಂತರಭಾಗ
(2) ಕಾಟಕೋನ ಮಾಡುವ ಶಿರೋಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ
(3) ತ್ರಿಕೋನದ ಬಾಹ್ಯಭಾಗ
(4) ತ್ರಿಕೋನದ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿಯೂ

30. p, q, r, s ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಸತ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. (ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

- (1) $\frac{p}{r} = \frac{q}{s}$ (2) $\frac{p}{s} = \frac{q}{r}$
(3) $pq = rs$ (4) $sp = qr$

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

31. 'x' years hence, Mariya's age will be 'y' years. Then find her age 10 years before.

(1) $y - x + 10$

(2) $y - x - 10$

(3) $y + x + 10$

(4) $y + x - 10$

32. Find the value of 31.25%.

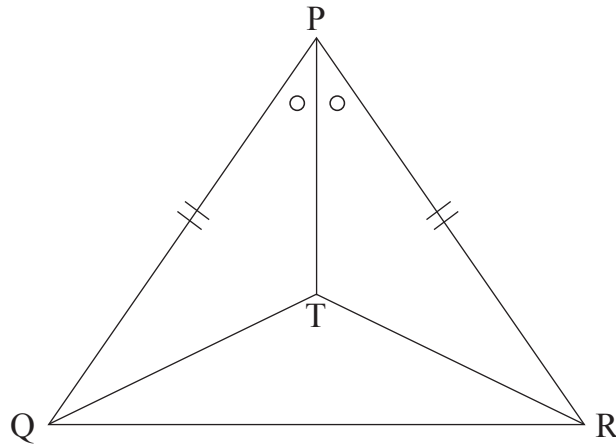
(1) $\frac{5}{16}$

(2) $\frac{3}{16}$

(3) $\frac{5}{16}\%$

(4) $\frac{12}{40}$

33. In the adjoining figure $\angle TPQ \cong \angle TPR$. Side $PQ \cong$ side PR . Then by which test $\triangle QPT$ and $\triangle RPT$ are congruent?



(1) S-A-S

(2) S-S-S

(3) A-S-A

(4) S-A-A

34. The measure of an angle is $\frac{1}{5}$ times the measure of its supplementary angle. Find the measure of its complementary angle.

(1) 30°

(2) 90°

(3) 150°

(4) 60°

SPACE FOR ROUGH WORK

31. x ವರ್ಷದನಂತರ ಮಾರಿಯಾಳ ವಯಸ್ಸು y ವರ್ಷ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳ 10 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ಇತ್ತು?

(1) $y - x + 10$

(2) $y - x - 10$

(3) $y + x + 10$

(4) $y + x - 10$

32. $31.25\% =$ ಎಷ್ಟು?

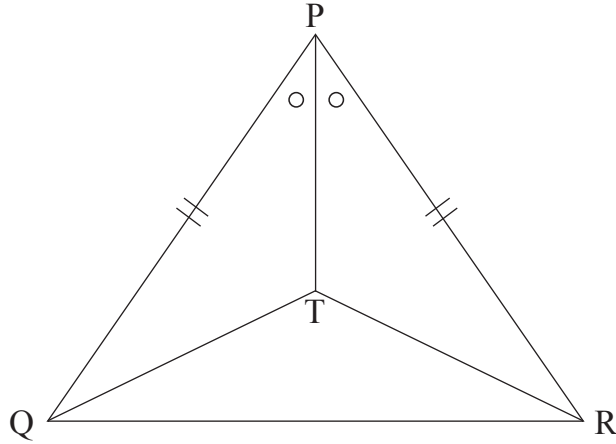
(1) $\frac{5}{16}$

(2) $\frac{3}{16}$

(3) $\frac{5}{16}\%$

(4) $\frac{12}{40}$

33. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ $\angle TPQ \cong \angle TPR$; ಭುಜ $PQ \cong$ ಭುಜ PR ಇದ್ದರೆ ΔQPT ಹಾಗೂ ΔRPT ಈ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಯಾವ ಪರಿಕೋನಗನುಸಾರ ಏಕರೂಪ ಇರುತ್ತವೆ?



(1) ಭುಕೋಭು

(2) ಭುಭುಭು

(3) ಕೋಭುಕೋ

(4) ಭುಕೋಕೋ

34. ಒಂದು ಕೋನದ ಅಳತೆಯು ಅದರ ಪೂರಕ ಕೋನದ ಅಳತೆಯ $\frac{1}{5}$ ಪಟ್ಟು ಇದ್ದರೆ ಆ ಕೋನದ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

(1) 30°

(2) 90°

(3) 150°

(4) 60°

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

35. A school had arranged a trip and started on Saturday at 6.30 a.m. They returned the next day on Sunday, at 8.15 p.m. Duration of the trip was for how many hours?

(1) $25\frac{3}{4}$ hours

(2) $37\frac{3}{4}$ hours

(3) $37\frac{1}{4}$ hours

(4) 47 hours 45 minutes

36. A square piece of paper having length 8 cm. is taken, squares of size $1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$ are cut at its four corner places. Find the difference between the perimeters of the original paper and the paper which is cut at its corner places in cms.

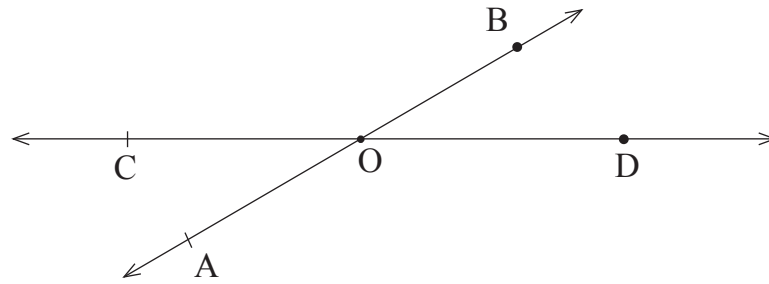
(1) 0

(2) 8

(3) 1

(4) 4

37. Observe the following figure and select the correct statements.



(A) Line AB and line BA are different lines.

(B) Line AB and line DC intersect at 'O'.

(C) Point C, O and B are non-collinear points.

(1) 'A' and 'B' are correct.

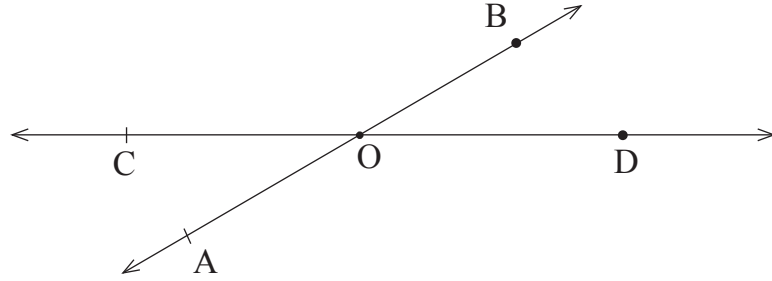
(2) 'B' and 'C' are correct.

(3) 'A', 'B' and 'C' are correct.

(4) 'A' and 'C' are correct.

SPACE FOR ROUGH WORK

35. ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಪ್ರವಾಸವು ಶನಿವಾರ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಪೂರ್ವ 6:30 ಗಂಟೆಗೆ ಹೊರಟಿತು. ಅದು ಎರಡನೆಯ ದಿವಸ ರವಿವಾರ ಮಧ್ಯಾಹ್ನೋತ್ತರ 8:15 ಗಂಟೆಗೆ ಮರಳಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರವಾಸವು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ತಾಸುಗಳದ್ದಾಯಿತು?
- (1) $25\frac{3}{4}$ ತಾಸು (2) $37\frac{3}{4}$ ತಾಸು
(3) $37\frac{1}{4}$ ತಾಸು (4) 47 ತಾಸು 45 ನಿಮಿಷಗಳು
36. 8 ಸೆಮೀ ಉದ್ದವಿರುವ ಒಂದು ಚೌರಸಾಕಾರದ ಕಾಗದವನ್ನು ತೆಗೆಯಕೊಂಡು ಅದರ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲೆಗಳನ್ನು 1 ಸೆಮೀ \times 1 ಸೆಮೀ ಅಳತೆಯದ್ದು ಕತ್ತರಿಸಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲಕಾಗದದ ಪರಿಮಿತಿ ಹಾಗೂ ಮೂಲೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಕಾಗದದ ಪರಿಮಿತಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸೆಮೀ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವುದು?
- (1) 0 (2) 8
(3) 1 (4) 4
37. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಗಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ?



- ಅ) ರೇಷೆ AB ಹಾಗೂ ರೇಷೆ BA ಇವು ಭಿನ್ನರೇಷೆಗಳಾಗಿವೆ
ಬ) ರೇಷೆ AB ಹಾಗೂ ರೇಷೆ DC ಇವು ಪರಸ್ಪರ 'O' ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ
ಕ) ಬಿಂದು C, O ಮತ್ತು B ಇವು ನೈಕರೇಷೀಯ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ.
- (1) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ (2) 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ
(3) 'ಅ', 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ (4) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

38. Find the capacity of a hollow cube whose side is 10 cm. (Choose two correct options)
- (1) 1 litre (2) 1000 cubic cm
(3) 1000 litre (4) 100 ml
39. Area of a circle is denoted by 'A' and radius by 'r'. Choose the correct statement from the following that states the correct relation of variation between A and r.
- (1) $A \propto r$ (2) $A \propto \frac{1}{r^2}$
(3) $A \propto \frac{1}{r}$ (4) $A \propto r^2$
40. Find the correct pair of twin prime numbers from the following in which the addition of twin prime numbers is more by 44 than the sum of all prime numbers between 1 to 25.
- (1) 71, 73 (2) 41, 83
(3) 59, 61 (4) 41, 43
41. If the ratio of the measures of angles of $\square ABCD$ taken in order is 7:8:4:5. Find the type of $\square ABCD$.
- (1) Kite (2) Rhombus
(3) Trapezium (4) Parallelogram
42. Find the smallest number from the following such that when it is divided by every one digit prime number, every time the remainder is 1.
- (1) 106 (2) 211
(3) 31 (4) 71

SPACE FOR ROUGH WORK

38. 10 ಸೆಮೀ ಭುಜವಿರುವ ಒಂದು ಖಾಲಿ (ಪೊಳ್ಳು) ಘನದ ಧಾರಕತೆ ಎಷ್ಟು?
(ಎರಡು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)
- (1) 1 ಲೀಟರ್ (2) 1000 ಘಸೆಮೀ
(3) 1000 ಲೀಟರ್ (4) 100 ಮಿಲೀ
39. ವರ್ತುಗಳದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ 'A' ಇದೆ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯ 'r' ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ 'A' ಮತ್ತು 'r' ದಲ್ಲಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಚಲನದ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- (1) $A \propto r$ (2) $A \propto \frac{1}{r^2}$
(3) $A \propto \frac{1}{r}$ (4) $A \propto r^2$
40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಜೋಡಿಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಜೋಡಿಯ ಬೇರೀಜು ಇದು 1 ರಿಂದ 25 ರಲ್ಲಿಯ ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬೇರೀಜಿಗಿಂತ 44 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?
- (1) 71, 73 (2) 41, 83
(3) 59, 61 (4) 41, 43
41. □ABCDಯ ಕ್ರಮಾಗತ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಯ ಗುಣೋತ್ತರವು 7:8:4:5 ಇದ್ದರೆ □ABCDಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
- (1) ಪತಂಗಾಕೃತಿ (2) ಸಮಭುಜ ಚೌಕೋನ
(3) ಸಮಲಂಬ ಚೌಕೋನ (4) ಸಮಾಂತರ ಭುಜ ಚೌಕೋನ
42. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಎಲ್ಲ ಒಂದಂಕಿ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಸಲವೂ ಶೇಷ 1 ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಆ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?
- (1) 106 (2) 211
(3) 31 (4) 71

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

43. Saurabh invested Rs. 5000 for 3 years at rate 10 p.c.p.a. with simple interest. Yashashri invested same amount for the same period at the same rate of interest with compound interest. Compare the interests earned by Saurabh and Yashashri.
(Select two correct option)
- (1) Interest received by Yashashri was less by Rs. 1655 than Saurabh received.
(2) Interest received by Yashashri was more by Rs. 155 than Saurabh received.
(3) Interest received by Saurabh was more by Rs. 155 than Yashashri received.
(4) Interest received by Saurabh was less by Rs. 155 than Yashashri received.
44. Which of the following can be the measure of an angle in the minor segment?
- (1) 45° (2) 135°
(3) 180° (4) 90°
45. Find the value of $\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41}$
- (1) 0.7 (2) 2.8
(3) 28.42 (4) 7.0
46. There is a regular hexagon having each side 14 cm. On every side a semicircle is drawn from outside the hexagon, taking each side as the diameter. Find the perimeter of the figure so formed.
- (1) 132 cm (2) 308 cm
(3) 216 cm (4) 123 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

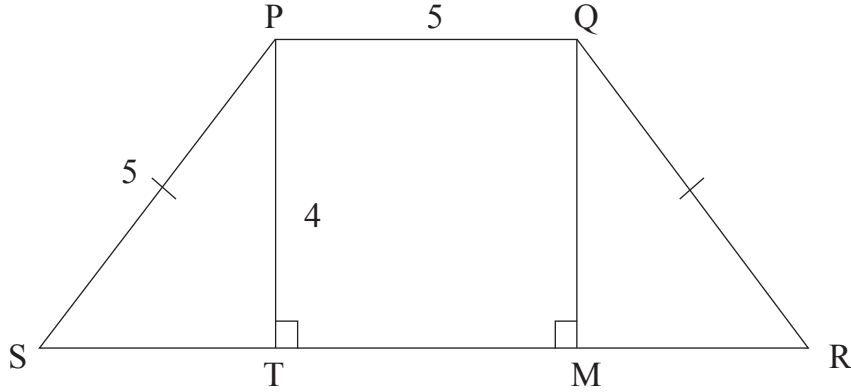
43. ಸೌರಭನು 5000 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು 10% ದರದಂತೆ 3 ವರ್ಷಕ್ಕಾಗಿ ಸರಳಬಡ್ಡಿಯಿಂದ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದನು. ಯಶಶ್ರೀಯು ಅಷ್ಟೇ ಹಣವನ್ನು ಅದೇ ದರದಿಂದ ಅಷ್ಟೇ ಕಾಲಾವಧಿಗಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಳು. ಹಾಗಾದರೆ ಇಬ್ಬರೂ ಪಡೆದಿರುವ ಬಡ್ಡಿಯ ತುಲನೆ ಮಾಡಿರಿ.
(ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)
- (1) ಯಶಶ್ರೀಗೆ ಸೌರಭನಿಗಿಂತ 1655 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಬಡ್ಡಿ ಕಡಿಮೆ ದೊರೆತವು
(2) ಯಶಶ್ರೀಗೆ ಸೌರಭನಿಗಿಂತ 155 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಬಡ್ಡಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ದೊರೆತವು
(3) ಸೌರಭನಿಗೆ ಯಶಶ್ರೀಗಿಂತ 155 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಬಡ್ಡಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ದೊರೆತವು
(4) ಸೌರಭನಿಗೆ ಯಶಶ್ರೀಗಿಂತ 155 ರೂಪಾಯಿಗಳ ಬಡ್ಡಿ ಕಡಿಮೆ ದೊರೆತವು
44. ಲಘುವರ್ತುಗಳ ಖಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಯು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇರುವುದು?
- (1) 45° (2) 135°
(3) 180° (4) 90°
45. $\frac{(4.9)^3 + (2.1)^3}{(4.9)^2 - (10.29 \times 1) + 4.41} =$ ಎಷ್ಟು?
- (1) 0.7 (2) 2.8
(3) 28.42 (4) 7.0
46. 14 ಸೆಮೀ. ಭುಜವಿರುವ ನಿಯಮಿತ ಷಟ್ಕೋನದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭುಜವು ವ್ಯಾಸವೆಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಆ ಭುಜದಮೇಲೆ ಹೊರಗಿನಿಂದ ಅರ್ಧವರ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದಾಗ ತಯಾರಾಗುವ ಆಕೃತಿಯ ಪರಿಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?
- (1) 132 ಸೆಮೀ (2) 308 ಸೆಮೀ
(3) 216 ಸೆಮೀ (4) 123 ಸೆಮೀ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

47. In the adjoining figure, an isosceles trapezium is drawn. The measurements of sides of the figure are as follows.

$$l(QR) = l(PS) = 5 \text{ units,}$$

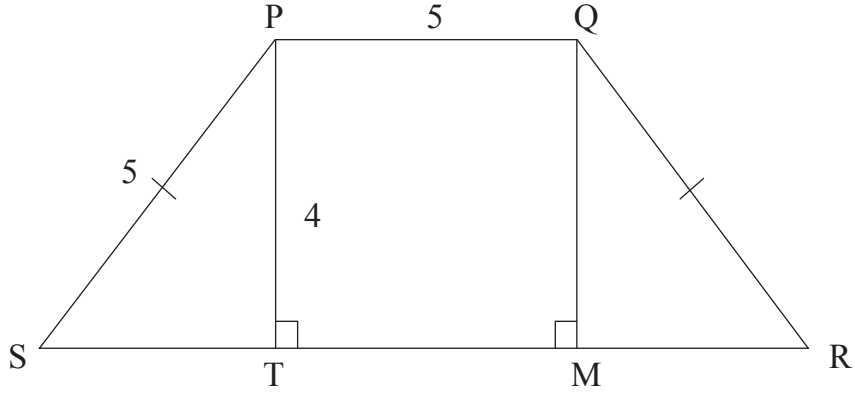
$$l(PQ) = 5 \text{ units, } l(PT) = 4 \text{ units. Find the area of } \square PQRS.$$



- (1) 32 units (2) 44 sq. units
 (3) 32 sq. units (4) 24 sq. units
48. Instead of investing Rs. 3000 with simple interest for two and half years, if Rs. 4000 are invested with simple interest for two years, interest of Rs. 25 is earned more. What is the rate of interest?
- (1) 10% (2) 6%
 (3) 4% (4) 5%
49. Read the following statements and choose the correct alternative.
- (A) 29, 31 are twin prime numbers.
 (B) 29, 31 are co-prime numbers.
 (C) 29, 31 are prime numbers.
- (1) 'A', 'B', 'C' are correct. (2) Only 'A' and 'C' are correct.
 (3) Only 'B' and 'C' are correct. (4) Only 'A' and 'B' are correct.

SPACE FOR ROUGH WORK

47. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯು ಸಮದ್ವಿಭುಜ ಸಮಲಂಬ ಚೌಕೋನ ಇದೆ. ಅದರ ಭುಜದ ಅಳತೆಯು ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ. $l(QR) = l(PS) = 5$ ಎಕಕ, $l(PQ) = 5$ ಎಕಕ, $l(PT) = 4$ ಎಕಕ ಹಾಗಾದರೆ $\square PQRS$ ದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ತೆಗೆಯಿರಿ.



- (1) 32 ಎಕಕ (2) 44 ಚೌ.ಎಕಕ
 (3) 32 ಚೌ.ಎಕಕ (4) 24 ಚೌ.ಎಕಕ
48. ಸರಳಬಡ್ಡಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ 3000 ರೂಪಾಯಿಯನ್ನು ಎರಡುವರೆ ವರ್ಷದ ಹೂಡಿಕೆಯ ಬದಲು 4000 ರೂಪಾಯಿಯನ್ನು ಎರಡು ವರ್ಷದ ಸಲುವಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ 25 ರೂಪಾಯಿಗಳ ಬಡ್ಡಿಯು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಡ್ಡಿದರವು ಎಷ್ಟು ಇರುವುದು?
- (1) 10% (2) 6%
 (3) 4% (4) 5%
49. ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಓದಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಅ) 29, 31 ಇವು ಜೋಡಿಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ.
 ಬ) 29, 31 ಇವು ಸಹಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ
 ಕ) 29, 31 ಇವು ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ
- (1) 'ಅ' 'ಬ' 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ. (2) ಕೇವಲ 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ.
 (3) ಕೇವಲ 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ. (4) ಕೇವಲ 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ.

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

50. Factors of a polynomial are $(x - 7)(x - 8)$. Find the polynomial.
- (1) $x^2 + 15x + 56$ (2) $x^2 + 15x - 56$
(3) $x^2 - 15x + 56$ (4) $x^2 - 15x - 56$
51. Reena had some flowers. She prepared garlands from them. When she made every garland of 12 flowers, she was left with 11 flowers. If she had used 16 flowers for each garland then she would have left with 15 flowers. If she had used 18 flowers for each garland then she would have left with 17 flowers. Find the minimum number of flowers that she may have.
- (1) 161 (2) 155
(3) 143 (4) 145
52. The sides forming right angle of a right angled triangle are 7 cm and 24 cm. Find the radius of the circumcircle of the triangle.
- (1) 25.0 cm (2) 12.5 cm
(3) 12 cm (4) 13.5 cm
53. Every year the population of a town decreases by 5% due to migration of the people. In the year 2022 the population was 9025. Find the population of the town in the year 2020?
- (1) 10,000 (2) 11,000
(3) 11,025 (4) 10,250
54. The denominator of a fraction is greater than its numerator by 6. If the numerator is decreased by 1 and the denominator is increased by 9, then the new fraction is equivalent with $\frac{1}{2}$. Find the original fraction.
- (1) $\frac{15}{23}$ (2) $\frac{17}{23}$
(3) $\frac{13}{19}$ (4) $\frac{23}{17}$

SPACE FOR ROUGH WORK

50. ಒಂದು ಬೈಜಿಕರಾಶಿಯ ಅವಯವ $(x-7)(x-8)$ ಇದ್ದರೆ ಆ ರಾಶಿ ಯಾವುದು?
 (1) $x^2 + 15x + 56$ (2) $x^2 + 15x - 56$
 (3) $x^2 - 15x + 56$ (4) $x^2 - 15x - 56$
51. ರೀನಾಳ ಕಡೆಗೆ ಕೆಲವು ಹೂವುಗಳಿವೆ. ಅವಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು 12 ಹೂವಿನ ಮಾಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದಾಗ ಅವಳಕಡೆಗೆ 11 ಹೂವು ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 16 ಹೂವುಗಳ ಮಾಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದಾಗ 15 ಹೂಗಳು ಉಳಿಯುವವು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು 18 ಹೂವಿನ ಮಾಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರೆ 17 ಹೂವು ಉಳಿಯುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಹೂವುಗಳು ಇರುವವು?
 (1) 161 (2) 155
 (3) 143 (4) 145
52. ಒಂದು ಕಾಟಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಕಾಟಕೋನ ಮಾಡುವ ಭುಜಗಳ ಉದ್ದ 7 ಸೆಮೀ. ಹಾಗೂ 24 ಸೆಮೀ. ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತ್ರಿಕೋನದ ಪರಿವರ್ತುಳದ ತ್ರಿಜ್ಯವೆಷ್ಟು?
 (1) 25.0 ಸೆಮೀ (2) 12.5 ಸೆಮೀ
 (3) 12 ಸೆಮೀ (4) 13.5 ಸೆಮೀ
53. ಸ್ಥಳಾಂತರವಾಗುವುದಿರಿಂದ ಒಂದು ಊರಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿವರ್ಷ 5% ದರದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. 2022ರಲ್ಲಿ ಆ ಊರಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 9025 ಇದ್ದರೆ. 2020ರಲ್ಲಿ ಆ ಊರಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟು ಇತ್ತು?
 (1) 10,000 (2) 11,000
 (3) 11,025 (4) 10,250
54. ಒಂದು ಅಪೂರ್ಣಾಂಕದ ಭೇದವು ಅಂಶಕ್ಕಿಂತ 6 ರಿಂದ ದೊಡ್ಡದಿದೆ. ಅಂಶವು 1 ರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿ ಹಾಗೂ ಭೇದವನ್ನು 9 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಿದರೆ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕದ ಬೆಲೆಯು $\frac{1}{2}$ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ ಯಾವುದು?
 (1) $\frac{15}{23}$ (2) $\frac{17}{23}$
 (3) $\frac{13}{19}$ (4) $\frac{23}{17}$

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

55. Solve. (Select two correct options)

$$\frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5$$

- (1) $\frac{5}{2}$ (2) 2.5
(3) 3.5 (4) $3\frac{1}{2}$

56. If an article is sold for Rs. 150, certain loss is incurred. But if the article is sold for Rs. 275, the profit is one and half times the loss. Find the original price of the article.

- (1) 225 (2) 250
(3) 175 (4) 200

57. Simplify - $\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$

- (1) $\frac{2x+3}{x-15}$ (2) $\frac{2x-3}{x+15}$
(3) $\frac{2x-3}{x-15}$ (4) $\frac{2x+3}{x+15}$

58. To complete a job, 'A' requires 12 days. For the same job, 'B' requires 20 days to complete the job. Both of them worked together for 3 days and then A left the job. To complete the remaining job, how many days 'B' will require?

- (1) 18 (2) 15
(3) 12 (4) 10

59. Mrs. Desai purchased 30 tables. Out of that she sold 25 tables and received the same amount which she had spent to purchase 30 tables. Find the percentage of profit or loss in this transaction.

- (1) 25% profit (2) 20% profit
(3) 20% loss (4) 25% loss

SPACE FOR ROUGH WORK

55. ಬಿಡಿಸಿರಿ.
 $\frac{3x+2}{6} + \frac{2x}{3} + \frac{x+1}{2} = 5$ (ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)
- (1) $\frac{5}{2}$ (2) 2.5
(3) 3.5 (4) $3\frac{1}{2}$
56. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 150 ರೂಪಾಯಿಗೆ ಮಾರಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ಹಾನಿಯಾಗುವುದೋ ಅದರ ಒಂದೂವರೆ ಪಟ್ಟು ಲಾಭವು ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು 275 ರೂಪಾಯಿಗೆ ಮಾರಿದಾಗ ಆಗುತ್ತದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೂಲ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?
- (1) 225 ರೂ. (2) 250 ರೂ.
(3) 175 ರೂ. (4) 200 ರೂ.
57. ಸರಳರೂಪ ಕೊಡಿರಿ.
 $\frac{2x^2 + 7x + 6}{x^2 - 13x - 30}$
- (1) $\frac{2x+3}{x-15}$ (2) $\frac{2x-3}{x+15}$
(3) $\frac{2x-3}{x-15}$ (4) $\frac{2x+3}{x+15}$
58. ಒಂದು ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ 'A'ಗೆ 12 ದಿವಸ ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ 'B'ಗೆ 20 ದಿವಸ ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಸೇರಿ ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು 3 ದಿವಸ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 'A' ಕೆಲಸ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ 'B'ಗೆ ಎಷ್ಟು ದಿವಸ ಬೇಕಾಗುವವು?
- (1) 18 (2) 15
(3) 12 (4) 10
59. ಶ್ರೀಮತಿ ದೇಸಾಯಿಯವರು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ 30 ಟೆಬಲ್ ಕೊಂಡರೂ ಅದೇ ಬೆಲೆಯನ್ನು 25 ಟೆಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾರಿ ಪಡೆದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಶೇಕಡಾ ಲಾಭ ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾ ಹಾನಿ ಎಷ್ಟಾಯಿತು?
- (1) 25% ಲಾಭ (2) 20% ಲಾಭ
(3) 20% ಹಾನಿ (4) 25% ಹಾನಿ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

60. $3^x = 27^y = 9^z = 729$. Find the value of $(xyz)^{\frac{3}{2}}$.
- (1) 36 (2) 216
(3) 6 (4) 11
61. Which of the following polynomial has the co-efficient form (2, 0, 0, 0, 0, -5)?
- (1) $2x^4 - 5$ (2) $2x^6 - 5$
(3) $2x^5 - 5$ (4) $x^5 - 5$
62. A ditch 20m. long 10m. wide and 5m. deep was dug and soil was spread evenly over a ground that was 25m. long and 20m. wide. What was the thickness of the soil spread? (Choose two correct options)
- (1) 20decimeter (2) 20 cm.
(3) 2.0m. (4) 20 m.
63. The diameter of a ball is 20 cm. Find the volume of the air in the ball. ($\pi = 3.14$)
- (1) 41866.7 cubic cm. (2) 4186.67 sq. cm.
(3) 418.67 cm^3 . (4) 4186.67 cubic cm.
64. The price of a washing machine is Rs. $\left(\frac{5}{y} + \frac{x}{6}\right)$. Find the price of $\left(\frac{x}{6} - \frac{5}{y}\right)$ washing machines.
- (1) $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2}\right)$ (2) $\left(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2}\right)$
(3) $\left(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25}\right)$ (4) $\left(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36}\right)$
65. A car travelled the distance 38 km, 27 km, 40 km, 35 km in the first four hours respectively. How much distance the car should travel in the fifth hour, so that the average speed of the car will be 35 km/hr?
- (1) 25 km (2) 40 km
(3) 45 km (4) 35 km

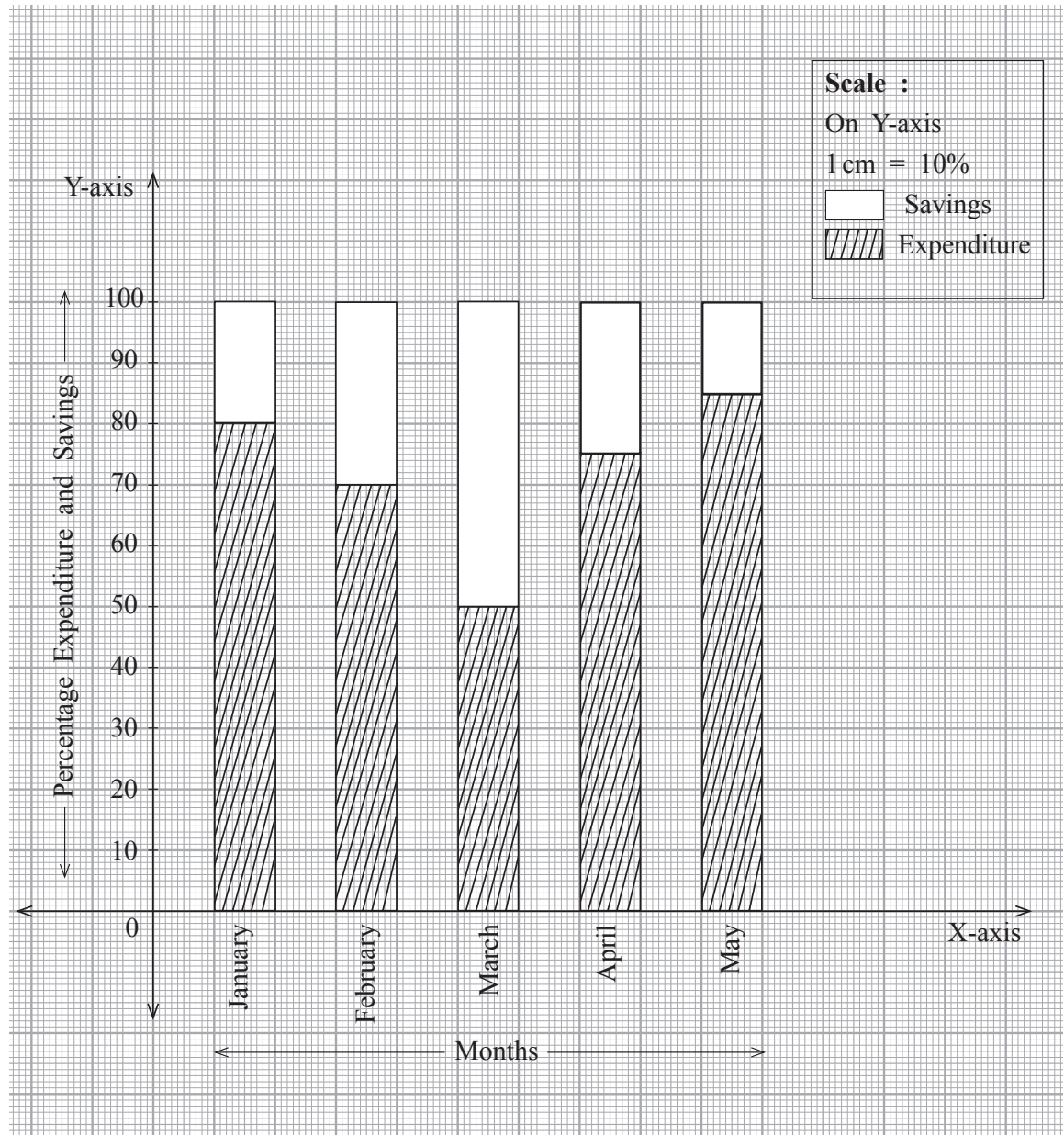
SPACE FOR ROUGH WORK

60. $3^x = 27^y = 9^z = 729$ ಇದ್ದರೆ $(xyz)^{\frac{3}{2}} = ?$
 (1) 36 (2) 216
 (3) 6 (4) 11
61. $(2, 0, 0, 0, 0, -5)$ ಈ ಸಹಗುಣಕ ರೂಪವಿರುವ ಬಹುಪದಿ ಯಾವುದು?
 (1) $2x^4 - 5$ (2) $2x^6 - 5$
 (3) $2x^5 - 5$ (4) $x^5 - 5$
62. ಒಂದು ಹೊಲದಲ್ಲಿ 20ಮೀ \times 10ಮೀ \times 5ಮೀ ಆಳವಿರುವ ತಗ್ಗು ತೋಡಿದಾಗ ಅದರಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಮಣ್ಣನ್ನು 25 ಮೀ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 20ಮೀ ಅಗಲವಿರುವ ಮೈದಾನದ ಮೇಲೆ ಸಮಾನರೀತಿಯಾಗಿ ಹರಡಿಸಿದಾಗ ಎಷ್ಟು ದಪ್ಪವಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಥರ ತಯಾರಾಗುವುದು?
 (ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)
 (1) 20 ಡೇಸಿಮೀಟರ್ (2) 20 ಸೆಮೀ
 (3) 2.0 ಮೀಟರ್ (4) 20 ಮೀಟರ್
63. ಒಂದು ಚೆಂಡಿನ ವ್ಯಾಸವು 20 ಸೆಮೀ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಹವೆಯ ಘನಫಲ ಎಷ್ಟು
 ($\pi = 3.14$ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ)
 (1) 41866.7 ಘಸೆಮೀ (2) 4186.67 ಚೌಸೆಮೀ
 (3) 418.67 ಸೆಮೀ³ (4) 4186.67 ಘಸೆಮೀ
64. ಒಂದು ವಾಶಿಂಗ್ ಮಶಿನದ ಬೆಲೆಯು $(\frac{5}{y} + \frac{x}{6})$ ರೂಪಾಯಿ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ $(\frac{x}{6} - \frac{5}{y})$ ವಾಶಿಂಗ್ ಮಶಿನಗಳ ಬೆಲೆಯು ಎಷ್ಟು ರೂಪಾಯಿ ಆಗುವುದು?
 (1) $(\frac{x^2}{36} - \frac{25}{y^2})$ (2) $(\frac{x^2}{36} + \frac{25}{y^2})$
 (3) $(\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{25})$ (4) $(\frac{25}{y^2} - \frac{x^2}{36})$
65. ಒಂದು ವಾಹನವು ಮೊದಲನೆಯ ನಾಲ್ಕು ತಾಸಿನಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 38 ಕಿಮೀ, 27ಕಿಮೀ, 40ಕಿಮೀ ಹಾಗೂ 35ಕಿಮೀ. ಅಂತರ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಐದನೆಯ ತಾಸಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಂತರ ಕ್ರಮಿಸಿದಾಗ ವಾಹನದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು 35ಕಿಮೀ/ತಾಸು ಆಗುವುದು?
 (1) 25 ಕಿಮೀ (2) 40 ಕಿಮೀ
 (3) 45 ಕಿಮೀ (4) 35 ಕಿಮೀ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

Directions for Question 66 and 67.

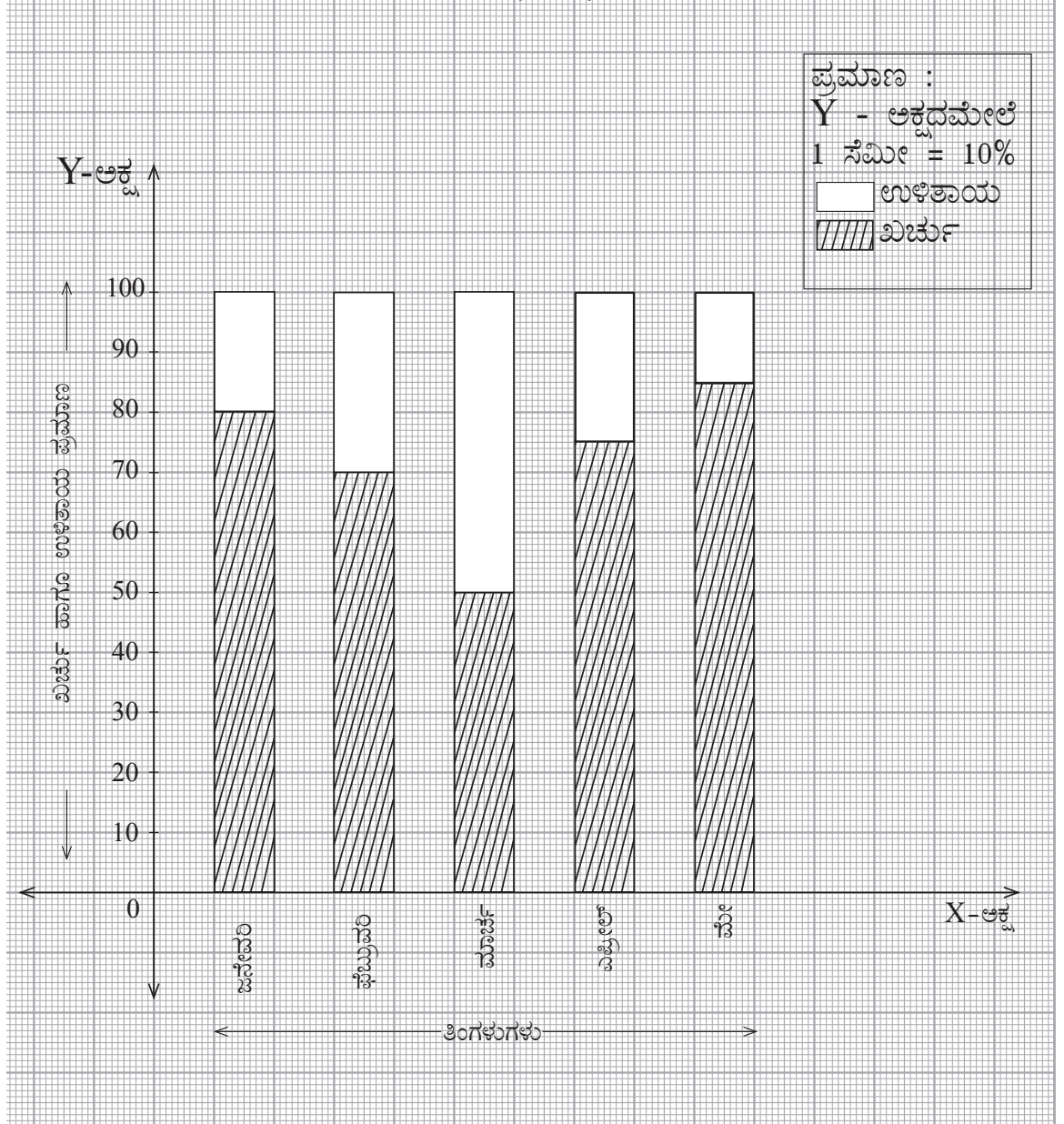
In the following 'Percentage Bar Diagram' the percentage of expenditure and savings of Shri Tushar is shown. Observe the graph and answer the questions that follow.



SPACE FOR ROUGH WORK

ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 66 ರಿಂದ 67 ರ ಸಲುವಾಗಿ ಸೂಚನೆ :-

ಶ್ರೀ ತುಷಾರ ಇವರ ಖರ್ಚು ಹಾಗೂ ಉಳಿತಾಯದ ಪ್ರಮಾಣವು ಶತಮಾನ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.



ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

66. Shri. Tushar's income in the month of February was Rs. 40,500. Find his savings in that month.
- (1) 12,150 (2) 28,350
(3) 12,500 (4) 28,000
67. Find the ratio of savings to expenses for the month of 'May'.
- (1) 17:3 (2) 5:17
(3) 17:5 (4) 3:17
68. Laxmanrao purchased shares worth Rs. 10,500 and paid 0.5% brokerage. Find the amount spent to purchase the shares including brokerage.
- (1) 15,052.50 (2) 52.50
(3) 10,552.50 (4) 1,044.50
69. Choose the correct alternative in which all the pairs are matched correctly.
- A) $y^2 - 17y - 60$ a. $(y - 12)(y - 5)$
B) $y^2 - 17y + 60$ b. $(y + 20)(y - 3)$
C) $y^2 + 17y - 60$ c. $(y - 20)(y + 3)$
D) $y^2 + 17y + 60$ d. $(y + 12)(y + 5)$
- (1) A-c, B-d, C-a, D-b (2) A-c, B-a, C-b, D-d
(3) A-a, B-c, C-d, D-b (4) A-d, B-b, C-a, D-c
70. The inner surface of a cylindrical well of height 14m and radius 250 cm is to be plastered with cement-sand layer. At the rate of Rs. 100 per square meter, what will be the total cost in rupees?
- (1) 22,000 (2) 22,00,000
(3) 2,20,000 (4) 220

SPACE FOR ROUGH WORK

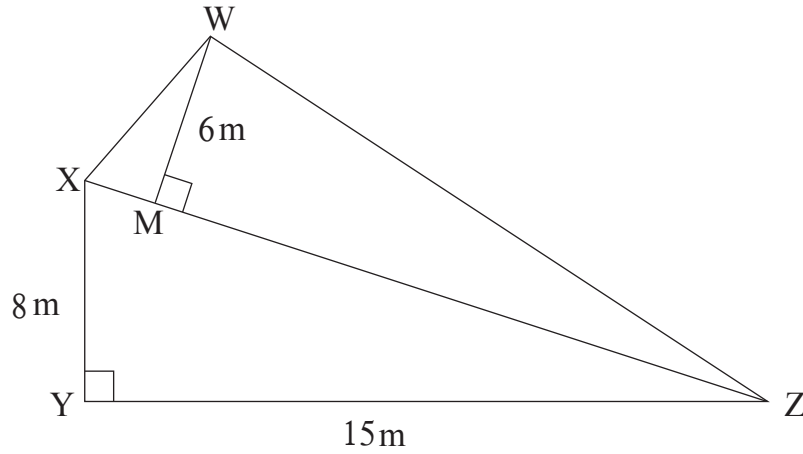
66. ಶ್ರೀ ತುಷಾರ ಇವರ ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿಯ ಗಳಿಕೆಯು 40500 ರೂಪಾಯಿ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿದರು?
- (1) 12,150 (2) 28,350
(3) 12,500 (4) 28,000
67. 'ಮೇ' ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿಯ ಉಳಿತಾಯದ ಹಾಗೂ ಖರ್ಚಿನ ಗುಣೋತ್ತರ ಎಷ್ಟು?
- (1) 17:3 (2) 5:17
(3) 17:5 (4) 3:17
68. ಲಕ್ಷಣರಾವರು 10,500 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೆ ಶೇಆರ್ಎಸ್ ಕೊಂಡರು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ 0.5% ದಲಾಲಿ ಕೊಟ್ಟರು. ಹಾಗಾದರೆ ದಲಾಲಿಸಹಿತ ಶೇಆರ್ಎಸ್ ಎಷ್ಟು ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡರು?
- (1) 15,052.50 (2) 52.50
(3) 10,552.50 (4) 1,044.50
69. ಹೊಂದಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿಯ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಅ) $y^2 - 17y - 60$ a. $(y - 12)(y - 5)$
ಬ) $y^2 - 17y + 60$ b. $(y + 20)(y - 3)$
ಕ) $y^2 + 17y - 60$ c. $(y - 20)(y + 3)$
ಡ) $y^2 + 17y + 60$ d. $(y + 12)(y + 5)$
- (1) ಅ-c, ಬ-d, ಕ-a, ಡ-b (2) ಅ-c, ಬ-a, ಕ-b, ಡ-d,
(3) ಅ-a, ಬ-c, ಕ-d, ಡ-b (4) ಅ-d, ಬ-b, ಕ-a, ಡ-c
70. ಒಂದು ದಂಡಗೋಲಾಕಾರವಿರುವ ಬಾವಿಯ ಆಳವು 14 ಮೀಟರ್ ಹಾಗೂ ತ್ರಿಜ್ಯ 250 ಸೆಮೀ. ಇದೆ. ಬಾವಿಯ ಒಳಗಿನ ಪೃಷ್ಠಭಾಗವನ್ನು ಸಿಮೆಂಟ್-ಉಸುಕಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಚೌರಸ ಮೀಟರಿಗೆ 100 ರೂಪಾಯಿಯ ದರದಂತೆ ಎಷ್ಟು ರೂಪಾಯಿ ಖರ್ಚಾಗುವುದು?
- (1) 22,000 (2) 22,00,000
(3) 2,20,000 (4) 220

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

71. A shopkeeper sold two articles with marked price Rs. 1900 to A and B. He sold one article to A by giving discount of Rs. 171 and sold another article to B by giving discount of Rs. 152. How much was the difference between the percentage of discount given to A and B?

- (1) 0.5 (2) 19 (3) 1 (4) 0.1

72. In the adjoining figure $\angle y = 90^\circ$, $l(xy) = 8\text{m}$. $l(yz) = 15\text{m}$, $WM \perp XZ$, $WM = 6\text{m}$. Find the area of the figure.



- (1) 171
(2) 111
(3) 162
(4) 222

73. Two lines are intersecting each other. The measures of the vertically opposite angles in a pair are $(2x + 65)^\circ$ and $(7x - 10)^\circ$. Find the measures of each remaining angle.

- (1) 95° (2) 85° (3) 75° (4) 105°

74. AC is the diameter of a circle. 'B' is any point on the circle. Find the false statement from the following. (Choose two correct options)

- (1) $\angle BCA < 90^\circ$
(2) $\triangle BCA$ is an acute angled triangle
(3) $\angle CAB > 90^\circ$
(4) Measurement of the arc ABC = 180°

75. Two rectangular grounds have area 1541 sq. m. and 759 sq. m. respectively. If both the grounds have same breadth, find the breadth of the ground.

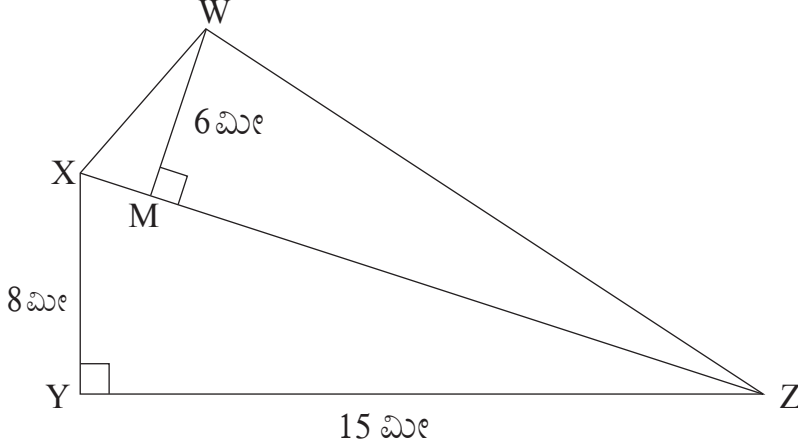
- (1) 33 m. (2) 69 m. (3) 23 m. (4) 67 m.

SPACE FOR ROUGH WORK

71. ಅಂಗಡಿಕಾರನು 1900 ರೂಪಾಯಿಯ ಮುದ್ರಣ ಬೆಲೆ ಇರುವ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರುವಾಗ 'A' ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ 171 ರೂಪಾಯಿಗಳು ಹಾಗೂ B ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ 152 ರೂಪಾಯಿಗಳ ಸೂಟ್ (ರಿಯಾಯತಿ) ಕೊಟ್ಟನು. ಹಾಗಾದರೆ ಇಬ್ಬರಿಗೂ ಕೊಟ್ಟ ಸೂಟ್ (ರಿಯಾಯತಿ)ದಲ್ಲಿ ಅಂಗಡಿಕಾರನು ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದನು?

- (1) 0.5 (2) 19 (3) 1 (4) 0.1

72. ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ $\angle Y = 90^\circ$, $l(XY) = 8$ ಮೀ., $l(YZ) = 15$ ಮೀ., $WM \perp XZ$, $WM = 6$ ಮೀ. ಇರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿಯ ಕೊಟ್ಟ ಭೂಖಂಡದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು ಚೌ.ಮೀ. ಇರುವುದು?



- (1) 171
(2) 111
(3) 162
(4) 222

73. ಎರಡು ರೇಷೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸಿದಾಗ ತಯಾರಾಗುವ ವಿರುದ್ಧ ಕೋನದ ಅಳತೆಯು $(2x + 65)^\circ$ ಮತ್ತು $(7x - 10)^\circ$ ಇದೆ. ಉಳಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ಅಂಶಗಳದ್ದು ಇರುತ್ತದೆ?

- (1) 95° (2) 85° (3) 75° (4) 105°

74. ಒಂದು ವರ್ತುಳದ ವ್ಯಾಸ AC ಇದೆ ಹಾಗೂ ಬಿಂದು 'B' ಇದು ವರ್ತುಳದ ಮೇಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದು ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

(ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

- (1) $\angle BCA < 90^\circ$
(2) $\triangle BCA$ ಇದು ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಕೋನವಿದೆ
(3) $\angle CAB > 90^\circ$
(4) ಕಂಸ ABCಯ ಅಳತೆ 180° ಇದೆ.

75. ಸಮಾನ ಅಗಲವಿರುವ ಎರಡು ಆಯತಾಕಾರದ ಮೈದಾನಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1541 ಚೌ.ಮೀ. ಹಾಗೂ 759 ಚೌ.ಮೀ ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಮೈದಾನಗಳ ಅಗಲ ಎಷ್ಟು?

- (1) 33 ಮೀ (2) 69 ಮೀ (3) 23 ಮೀ (4) 67 ಮೀ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ

ಕೇವಲ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ