# ಪೂರ್ವ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಷ್ಯವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ (8 ನೇ ಇಯತ್ತೆ), ಮೇ 2021

ಆಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ- | | | | | | | | | | | |

ಸಂಚ- **A**

**0 8 1 1**

ಪೇಪರ್ ಕ್ರ - I

## ಮಾಧ್ಯಮ - ಕನ್ನಡ

ಸಮಯ : 11:00 ರಿಂದ 12:30

ಪುಟಗಳು : 32

**ಪ್ರಥಮ ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಗಣಿತ**

ಒಟ್ಟು ಗುಣಗಳು : 150

***ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಬಿಡಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಚನೆಗಳು ಎಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.***

(1) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. ವಿಭಾಗ **I** ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಭಾಷೆಯ **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 ಸ್ವತಂತ್ರ ಉತ್ತರ ಪ್ರತಿಕೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕದ ಮುಂದೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಕವಿರುವ ವರ್ತುಗಳವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಉತ್ತರವಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕವಿರುವ ವರ್ತುಳವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ನೊಂದಯಿಸಿರಿ. ಉದಾ - ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರಮಾಂಕ 6ರ ಉತ್ತರ 2 ಆದರೆ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ವೃತ್ತವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರಿ.

ಉದಾ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಕ್ರ. **6** - ① ● ③ ④

(5) ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಲಾಗುವದಿಲ್ಲ.

✓ ② ⊙ 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 ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಹೊರತಾಗಿ ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳು, ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳು ಗಮನಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವದಿಲ್ಲ.

(8) ಒಮ್ಮೆ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

(9) ಪರ್ಯಾಯದ ಉತ್ತರ ಕ್ರಮಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನಿಲಿ ಬಾಲ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕು. ಪೆನ್ಸಿಲಿನಿಂದ ನೊಂದಾಯಿಸಿದ ಉತ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(10) ಪ್ರಶ್ನೆ ಪ್ರತಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಟದ ಕೆಳಗೆ ಕೊನೆಯ ಮತ್ತು ಪುಟದ ಮೇಲೆ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಬೇಕು.

(11) ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮರ್ಯಾದಿತ ವೇಳೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉತ್ತರ ನಿಮಗೆ ಬರದಿದ್ದರೆ, ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆ ಬಿಡಿಸಿರಿ. ಕೊನೆಗೆ ವೇಳೆ ಇದ್ದರೆ ಉಳಿದಂತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುನ್ಹ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿರಿ.

(12) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು / ದೋಷಗಳಿದ್ದರೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಪರ್ಯಾವೇಷಕ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಚಾಲಕರ ಕಡೆ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು.

(13) ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ದೋಷ/ತಪ್ಪು/ ಆಕ್ಷೇಪಣೆ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಲಿಖಿತ ನಿವೇದನೆಯನ್ನು ಶಾಲೆಯವರು ಅಥವಾ ಪಾಲಕರು ಗಟಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಅಥವಾ ಆನ್‌ಲೈನ್ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕು.

(14) MSCE ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ (ಮಧ್ಯಂತರ) ಕೊನೆಯ ಉತ್ತರ ಸೂಚಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ **10** ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೋಷ/ತಪ್ಪು/ಅಕ್ಷಪಣೆ/ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕು.

(15) ಮುದ್ರಣ ದೋಷ ಅಥವಾ ಅನ್ಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆ ತಪ್ಪು ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದರೇ ತಜ್ಞ ಸಮಿತಿಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಅದನ್ನು ರದ್ದುಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(16) ಮೂಲ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದ ಜೊತೆಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ, ಮೂಲ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯ ಸಂದಿಗ್ಧ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ ಪ್ರಶ್ನೆ ನೋಡಿರಿ.

## ವಿಭಾಗ - I

# ಕನ್ನಡ

ಪ್ರ – 01 ರಿಂದ 03 ಸೂಚನೆ : ಕೊಟ್ಟ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಓದಿ ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

ಜನಪದ ಕಲೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದು. ಪರಿಪತೆಯಿಂದ ಉಳಿದು ಬಂದಿರುವ ಸಂಪ್ರದಾಯವಾಗಿದ್ದು, ಆಂಗಿಕ ಆಭಿನಯದ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಕಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಕಲೆ. ಪ್ರಾದೇಶಕ ಮಹತ್ವ ಪಡೆದಿದೆ. ಆಧುನಿಕತೆಯ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಜನಪದ ಕಲೆ ನಶಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಎಷ್ಟೋ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗಿವೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಬದುಕಿನ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದ್ದ ಕಲೆ ಮನರಂಜನೆಯ ಮಾಧ್ಯಮವೂ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸಂಕೇತವೂ ಆಗಿರುವುದು ಗಮನಾರ್ಹ ಅಂಶ ವಿಶಿಷ್ಟ ನಂಬಿಕೆ, ಆಚರಣೆಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ರೂಪವಾಗಿ ಜನಪನ ಕಲೆ ರೂಪಗೊಂಡಿದ್ದು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವ ಪಡೆದಿದೆ. ಜನಪದ ಕಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಡೊಳ್ಳು ಕುಣಿತ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದುದು. ಇದು ವಾದ್ಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಲೆ. ಬೀರೇಶ್ವರ ಸಂಪ್ರದಾಯಕ್ಕೆ ಡೊಳ್ಳು ಎರಡೂ ಕೈಗಳಿಂದ ಬಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.

**01.** ಜನಪದ ಕಲೆ ನಶಿಸುತ್ತಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?

(1) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕೊರತೆ
(2) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮಹತ್ವ
(3) ಜನಪ್ರೀಯತೆ
(4) ಆಧುನಿಕತೆಯ ಪ್ರಭಾವ

**02.** ಡೊಳ್ಳು ಕುಣಿತವು ಯಾವ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕುಣಿತವಾಗಿದೆ ?

(1) ಹಾಲುಮತೆ ಸಮುದಾಯ
(2) ಬೌದ್ಧ ಸಮುದಾಯ
(3) ಜೈನ ಸಮುದಾಯ
(4) ಆದಿವಾಸಿ ಸಮುದಾಯ

**03.** ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಅ) ಆಧುನಿಕತೆಯ ಪ್ರಭಾವದಿಂದಾಗಿ ಜನಪದ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗಿವೆ.
(ಬ) ಜನಪದ ಕಲೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬದುಕಿನ
(ಕ) ಜದಪದ ಕಲೆ ಪರಂಪರೆಯಿಂದ ಉಳಿದು ಬಂದಿದೆ.
(ಡ) ಜನಪದ ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಮನರಂಜನೆ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕೊರತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(1) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(2) ‘ಅ’ ‘ಬ’ ಮತ್ತು ‘ಕ’ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(3) ಕೇವಲ ‘ಬ’ ಮತ್ತು ‘ಕ’ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(4) ‘ಬ’ ‘ಕ’ ಮತ್ತು ‘ಡ’ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**(ಪ್ರ - 04 ರಿಂದ 06) ಸೂಚನೆ :**

ಕೊಟ್ಟ ಕವಿತೆಯನ್ನು ಓದಿ, ಅದರ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

ಭರತಭೂಮಿ ನನ್ನ ತಾಯಿ
ನನ್ನ ಪೊರೆವ ತೊಟ್ಟಿಲು
ಜೀವನವನೆ ದೇವಿಗೆರೆವೆ
ಬಿಡುತೆ ಗುಡಿಯ ಕಟ್ಟಲು

ತುಹಿನ ಗಿರಿಯ ಸಿರಿಯ ಮುಡಿಯ
ಹಿರಿಯ ಕಡಲು ತೊಳೆಯುವಡಿಯ
ಪೈರು ಪಚ್ಚೆ ಪಸುರಿನುಡೆಯ
ಭರತ ಭೂಮಿ ನನ್ನ ತಾಯಿ

ನನ್ನ ಪೊರೆವ ತೊಟ್ಟಿಲು
ಜೀವನವನೆ ದೇವಿಗೆರೆವೆ
ಬಿಡುತೆ ಗುಡಿಯ ಕಟ್ಟುಲು

ಸಿಂಧು, ಯಮುನೆ, ದೇವಗಂಗೆ
ತಪತಿ, ಕೃಷ್ಣೆ, ಭದ್ರೆ ತುಂಗೆ
ಸಲಿಲ ತೀರ್ಥ ಪುಣ್ಯರಂಗೆ
ಭರತ ಭೂಮಿ ನನ್ನ ತಾಯಿ

ನನ್ನ ಪೊರೆವ ತೊಟ್ಟಿಲು
ಜೀವನವನೆ ದೇವಿಗೆರೆವೆ
ಬಿಡುತೆ ಗುಡಿಯ ಕಟ್ಟಲು

ಮತದ ಬಿರಕುಗಳನು ತೊರೆವೆ
ನುಡಿಗಳೊಡಕುಗಳನ್ನು ಮರೆವೆ
ತೊತ್ತ ತೊಡಕುಗಳನು ಬಿರಿವೆ
ಜೀವನವನೆ ದೇವಿಗೆರೆವೆ
ಬಿಡುತೆ ಗುಡಿಯ ಕಟ್ಟಲು

**SPACE FOR ROUGH WORK**

04. ಮೇಲಿನ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ದೇಶವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಮೆಟ್ಟಿಲಿಗೆ (2) ಗುಡಿಗೆ

(3) ತೊಟ್ಟಿಲಿಗೆ (4) ಸ್ವರ್ಗಕ್ಕೆ

05. ದೇವಿಗೆ ಏನನ್ನು ಎರೆವೆನೆಂದು ಕವಿ ಹೇಳುತ್ತಾನೆ ?

(1) ತೀರ್ಥ (2) ನೀರು

(3) ಹಾಲು (4) ಜೀವನ

06. ಮೇಲಿನ ಕವಿತೆಯಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಮರೆಯಬೇಕೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಬಿರುಕು (2) ಒಡಕು

(3) ತೊಡಕು (4) ಕಷ್ಟ

07. 'ನರೆ' ಈ ಶಬ್ದದ ಸಮಾನ ಅರ್ಥ ಕೊಡುವ ಶಬ್ದ ಯಾವುದು ?

(1) ಬುರುಗು (2) ನರಿ

(3) ಅರಿವು (4) ಬಿಳಿಗೂದಲು

08. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.
(ಯೋಗ್ಯವಾದ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳು ಆರಿಸಿರಿ)

(1) ಲೇಖಕಿ (2) ಲೇಖಕ

(3) ಕಲಾವಿದೆ (4) ಕಲಾವಿದ

09. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಶುದ್ಧ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಅ) ದಕ್ಷಿಣೆಶ್ವರ (ಬ) ಸ್ವಾರಸ್ಯಕರ

(ಕ) ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ (ಡ) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ

(ಇ) ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ

(1) ಎಲ್ಲ ಶಬ್ದಗಳು ಶುದ್ಧವಾಗಿವೆ. (2) 'ಅ' 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಅಶುದ್ಧವಾಗಿವೆ.

(3) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಇ' ಅಶುದ್ಧವಾಗಿವೆ (4) ಎಲ್ಲವೂ ಅಶುದ್ಧವಾಗಿವೆ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

10. ಕೆಳಗೆ ಶಬ್ದಗಳು ಹಾಗೂ ಶಬ್ದ ಸಮೂಹಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೇ ಶಬ್ದ ಇವುಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಯೋಗ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.
(ಅ) ಮೂರು ಕಾಲಗಳ ಜ್ಞಾನ ಉಳ್ಳವನು – ತ್ರಿಕಾಲಜ್ಞಾನಿ
(ಬ) ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿ ಮಾಡುವ ಸ್ನಾನ – ಅಭ್ಯಂಜನ
(ಕ) ದೇವರ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ನಂಬಿದವನು – ನಾಸ್ತಿಕ.
(ಡ) ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಾಣತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದವನ್ನು – ಹುತಾತ್ಮ
(1) 'ಅ' 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಡ' ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(2) 'ಅ' 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಡ' ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(3) ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(4) 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದವುಗಳೆಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

11. 'ಕಾಲ ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲು' ಈ ಪಡೆನುಡಿಯ ಅರ್ಥಕೊಡುವ ಪರ್ಯಾಯ ಯಾವುದು ?
(1) ಕಾಲು ಮೇಲೆ ಮಾಡಿ ನಿಲ್ಲು
(2) ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಗು
(3) ಹಣ ಗಳಿಸು
(4) ವ್ಯರ್ಥ ಕೆಲಸ ಮಾಡು

12. ಕೆಳಗಿನ ಗಾದೆ ಮಾತನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ. ಮನೆಯ ದೀಪವೆಂದು ________ ಕೊಡಬಹುದೇ ?
(1) ಪರರಿಗೆ
(2) ಬೆಳಕು
(3) ಎಣ್ಣೆ
(4) ಮುದ್ದು

13. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಂಯುಕ್ತಾಕ್ಷರಗಳಿವೆ ? ''ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ ಆವರು ಜನಿಸಿದ್ದು ಆಂದ್ರಪ್ರದೇಶದ ತಿರುತ್ತಣಿ ಎಂಬ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ''
(1) ಐದು
(2) ಏಳು
(3) ಆರು
(4) ಎಂಟು

14. ಪಿತೃ + ಅರ್ಜಿತ = ಪಿತ್ರಾರ್ಜಿತ ಇದು ಯಾವ ಸಂಧಿ ಪ್ರಕಾರದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಃ
(1) ಗುಣಸಂಧಿ
(2) ಸವರ್ಣದೀರ್ಘ ಸಂಧಿ
(3) ಯಣ್ ಸಂಧಿ
(4) ವೃದ್ಧಿ ಸಂಧಿ

15. ನಾನು ಮನೆಗೆ ಬಂದು ನೋಡುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ ನಾಯಿಯು ಸಮ್ಮನೆ ಬಿದ್ದಿತ್ತು. ಗೆರೆ ಹೊಡೆದ ಪದದ ಪ್ರಕಾರ ಗುರುತಿಸಿರಿ.
(1) ಕ್ರಿಯಾ ವಿಶೇಷಣ
(2) ಸರ್ವನಾಮ
(3) ನಾಮ ವಿಶೇಷಣ
(4) ನಾಮಪದ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

16. ಗುಂಪಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಪದ ಗುರುತಿಸಿರಿ. ಮಹಾವೀರ, ವಿವೇಕಾನಂದ, ಅಕ್ಕ ಮಹಾದೇವಿ, ಬಸವಣ್ಣ ?

(1) ವಿವೇಕಾನಂದ (2) ಮಹಾವೀರ
(3) ಬಸವಣ್ಣ (4) ಅಕ್ಕ ಮಹಾದೇವಿ

17. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(ಅ) ಅಕ್ಕ – ಅಕ್ಕಂದಿರು (ಬ) ತಾಯಿ – ತಾಯಿಂದಿರು
(ಕ) ಹಿರಿಯ – ಹಿರಿಯರು (ಡ) ಮಾವ – ಮಾವರು

(1) ಅಕ್ಕ – ಅಕ್ಕಂದಿರು (2) ತಾಯಿ – ತಾಯಿಂದಿರು
(3) ಮಾವ – ಮಾವರು (4) ಹಿರಿಯ – ಹಿರಿಯರು

18. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ

(ಅ) ಚತುರ್ಥಿ – ಸೇವಕರಿಗೆ (ಬ) ದ್ವಿತಿಯಾ – ಗುರುಗಳೇ
(ಕ) ಸಂಬೋಧನಾ – ತಂದೆಯವರು (ಡ) ಷಷ್ಠಿ – ಮನುಷ್ಯರ

(1) 'ಅ' 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಡ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (2) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(3) 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (4) ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

19. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ಮಣಿ ಪ್ರಯೋಗದ ವಾಕ್ಯ ಯಾವುದು ?

(ಅ) ಜಿಂಕೆಯು ಮಹಾರಾಜರಿಂದ ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟಿತು (ಬ) ನಾವು ಸರಕಾರಿ ಬಸ್ಸಿನಿಂದ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ.
(ಕ) ತಾಜಮಹಲವು ಸಂಗಮರವರಿ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. (ಡ) ಅಶೋಕನು ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆಯ ಉಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡನು.

(1) 'ಅ' 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಡ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (2) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(3) 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (4) ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

20. ವಾಕ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ – ಅವುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳ ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(ಅ) ಕೆಂಪೆಗೌಡರು ವೀರತನದಿಂದ ಹೋರಾಡಿ ಜಗದೇವರಾಯನನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸಿದರು. – ಮಿಶ್ರವಾಕ್ಯ
(ಬ) ಕೆಂಪೇಗೌಡರು ಶಿವಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ವಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹೋಗಿದ್ದರು, ಅಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಒಂದು ಯೋಜನೆ ಹೊಳೆಯಿತು– ಸಂಯುಕ್ತ ವಾಕ್ಯ
(ಕ) ಗಿಳಿಯು ಪಂಜರಿನ ಬಾಗಿಲಿನಿಂದ ಹಾರಿ ಹೋಯಿತು – ಸರಳವಾಕ್ಯ
(ಡ) ಸಿ.ವ್ಹಿ. ರಾಮನ್‌ರು ಅನೇಕ ಶೋಧಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ – ಸಂಯುಕ್ತ ವಾಕ್ಯ

(1) 'ಅ' 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (2) 'ಬ' 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಡ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ.
(3) 'ಅ' 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಡ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (4) ಎಲ್ಲ ವಿಧಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**21.** ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಸಲ ವಿರಾಮ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಬಂದಿವೆ ಗುರುತಿಸಿರಿ.
ಅಯ್ಯೋ! 'ತೀರದಲ್ಲಿರುವ ಮರಕ್ಕ ನೀರು ಯಾಕೆ ? ಪುಕ್ಕಟೆ ಸಿಗುವಾಗ ಅದನ್ನೇಕೆ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ?' ಎಂದು ಕೇಳುವ ಪರಾನ್ನಪ್ರಿಯ ಜೀವಿ ನಾನಲ್ಲ, ಅವರಿವರ ಕೈಯಿಂದ ತಕ್ಕೊಂಡು ಓದದೆ, ದುಡ್ಡು ಕೊಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ವಾಭಿಮಾನಿರಿ ನಾನು.

(1) ಆರು (2) ಎಂಟು
(3) ಏಳು (4) ಐದು

**22.** ಕೆಳಗೆ ಸಮಾಸಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹಾಗೂ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ?

(1) ತತ್ಪುರುಷ ಸಮಾಸ – ಚಕ್ರಪಾಣಿ (2) ಕರ್ಮಧಾರೆಯ ಸಮಾಸ – ದಿವ್ಯ ಜ್ಯೋತಿ
(3) ಬಹುವ್ರಿಹಿ ಸಮಾಸ – ಕಾರ್ಮೋಡ (4) ದ್ವಂದ್ವ ಸಮಾಸ – ರಾಮಲಕ್ಷ್ಮಣರು

**23.** ರಾಜನು ಇಬ್ಬರಿಗೂ ಆಶೀರ್ವಾದ ಮಾಡಿದನು. ಈ ವಾಕ್ಯ ಭವಿಷ್ಯತ್‌ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸಿರಿ.

(1) ಮಾಡಬಹುದು (2) ಮಾಡಿದ್ದನು
(3) ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದನು (4) ಮಾಡುತ್ತಿರುವನು

**24.** ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಎಂಟನೆಯ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಸಾಹಿತಿ ಯಾರು

(1) ಶಿವರಾಮ ಕಾರಾಂತ (2) ಆನಂತ ಮೂರ್ತಿ
(3) ದ. ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ (4) ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ

**25.** ____________ ಇದು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಟವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕುಸ್ತಿ (2) ಹಾಕಿ
(3) ಖೋ – ಖೋ (4) ಕ್ರಿಕೇಟ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

## SECTION - II

## MATHEMATICS

**26.** $\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b-a} = ?$

(1) $\frac{1}{a+b}$ (2) $\frac{(a-b)+(a-b)}{(a-b)(b-a)}$

(3) 1 (4) 0

**27.** The LCM of two co-prime numbers is 910 and their sum is 83. What will be the difference between the two numbers?

(1) 57 (2) 60

(3) 81 (4) 75

**28.** Two right angled scalene triangles are joined along their hypotenuse. Which of the following figures will be formed? (Select two correct options)

(1) Rhombus (2) Kite

(3) Rectangle (4) Trapezium

**29.** 60 *l.* milk contains 15% fats and 40 *l.* milk contains 8% fats. If these two milk are mixed together, then what will be the % of fats contained in the mixture?

(1) 87.8 % (2) 12.2 %

(3) 1220 % (4) 122 %

**30.** Find the value of : $\frac{27^{1/3} \times 36^{1/2} \times 81^{1/4}}{25^{1/2} \times 400^{1/2}}$

(1) 64 (2) 5.4

(3) 0.54 (4) 0.064

**SPACE FOR ROUGH WORK**

## ವಿಭಾಗ - II

**ಗಣಿತ**

**26.** $\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b-a} =$ ಎಷ್ಟು

(1) $\frac{1}{a+b}$ (2) $\frac{(a-b)+(a-b)}{(a-b)(b-a)}$

(3) 1 (4) 0

**27.** ಎರಡು ಸಹಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲಸಾವಿ 910 ಇದ್ದು ಅವುಗಳ ಬೇರಿಜು 83 ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು ?

(1) 57 (2) 60

(3) 81 (4) 75

**28.** ಎರಡು ಏಕರೂಪ ವಿಷಮಭುಜ ಕಾಟಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ ಕರ್ಣಗಳ ಬದಿಯಿಂದ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆಕೃತಿ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ ? (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

(1) ಸಮಭುಜ ಚೌಕೋನ (2) ಪತಂಗ

(3) ಕಾಟಕೋನ (4) ಸಮಲಂಬ ಚೌಕೋನ

**29.** 60 ಲೀಟರ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೆನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 15% ಇದೆ. ಮತ್ತು 40 ಲೀಟರ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೆನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 8 % ಇದೆ. ಎರಡು ಹಾಲನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಕೆನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಾಗುವದು ?

(1) 87.8% (2) 12.2%

(3) 1220% (4) 122%

**30.** ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ $\frac{27^{1/3} \times 36^{1/2} \times 81^{1/4}}{25^{1/2} \times 400^{1/2}}$

(1) 64 (2) 5.4

(3) 0.54 (4) 0.064

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**31.** In a circle, the measure of a major arc is 60° more than double the measure of its minor arc. What will be the measure of its major arc?

(1) 100° (2) 300°

(3) 220° (4) 260°

**32.** Write the degree of the product of $(x^3 - 27)(x^2 + 2x + 2)$

(1) 6 (2) 5

(3) 3 (4) 2

**33.** Which of the following options indicate the volume of a sphere?

(1) $\frac{1}{3} \times 2\pi r^3$ (2) $\frac{r}{3} \times 4\pi r^2$

(3) $\frac{4}{3} \times r^3$ (4) $\frac{4\pi}{3} \times r^2$

**34.** Rohit purchased a 3 year old used machine from Mohit for Rs. 8,57,375. If the rate of depreciation is 5%, for how much did Mohit must have bought the machine ?

(1) Rs. 10,00,000 (2) Rs. 12,00,000

(3) Rs. 8,00,000 (4) Rs. 9,00,000

**35.** Which of the following are the factors of a trinomial?
$(a - b)^2 - 17(a - b) - 60$ ?

(1) $(a - b - 12)(a - b + 5)$ (2) $(a - b + 12)(a - b - 5)$

(3) $(a - b + 20)(a - b - 3)$ (4) $(a - b - 20)(a - b + 3)$

**36.** $(3x + 7)$ is an even number. What will be the square of '$x$' from the following options?

(1) Odd number (2) Even number

(3) Prime number (4) Twin prime number

**SPACE FOR ROUGH WORK**

31. ವರ್ತುಳದಲ್ಲಿಯ ಎರಡು ವರ್ತುಳ ಕಂಸಗಳ ಪೈಕಿ ವಿಶಾಲ ಕಂಸದ ಅಳತೆಯೂ ಲಘುಕಂಸದ ಅಳತೆಯ ಇಮ್ಮಡಿಗಿಂತ $60^\circ$ ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಿಶಾಲ ವರ್ತುಳ ಕಂಸದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) $100^\circ$ (2) $300^\circ$

(3) $220^\circ$ (4) $260^\circ$

32. $(x^3 - 27)(x^2 + 2x + 2)$ ಈ ಬಹುಪದಿಯ ಗುಣಾಕಾರದ ಘಾತವೆಷ್ಟು ?

(1) 6 (2) 5

(3) 3 (4) 2

33. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣಾಕಾರವು ಗೋಲದ ಘನಫಲದ ಸೂತ್ರ ದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) $\frac{1}{3} \times 2\pi r^3$ (2) $\frac{r}{3} \times 4\pi r^2$

(3) $\frac{4}{3} \times r^3$ (4) $\frac{4\pi}{3} \times r^2$

34. ರೋಹಿತನು ಮೋಹಿತನ ಕಡೆಯಿಂದ 3 ವರ್ಷ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಹಳೆಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು 8,57,375 ರೂ ಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡುಕೊಂಡನು ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆಯೂ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಶೇ 5% ದರದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮೋಹಿತನ ಆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಎಷ್ಟು ರೂ ಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡು ಕೊಂಡಿರುತ್ತಾನೆ ?

(1) 10,00,000 ರೂ. (2) 12,00,000 ರೂ.

(3) 8,00,000 ರೂ. (4) 9,00,000 ರೂ.

35. $(a - b)^2 - 17(a - b) - 60$ ಈ ಬಹುಪದಿಯ ಅವಯವ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವದು ?

(1) $(a - b - 12)(a - b + 5)$ (2) $(a - b + 12)(a - b - 5)$

(3) $(a - b + 20)(a - b - 3)$ (4) $(a - b - 20)(a - b + 3)$

36. $(3x + 7)$ ಇದು ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ '$x$' ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗ ಕೆಳಗಿ ನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) ವಿಷಮ ಸಂಖ್ಯೆ (2) ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆ (4) ಸಮಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**37.** Abdul covered $\frac{2}{5}$th distance between the towns A and B by car and $\frac{1}{2}$ the distance by bus. Still town B is 15 km away. What may be the distance between the town A and B ?

(1) 105 km (2) 450 km

(3) 75 km (4) 150 km

**38.** The capacity of a bucket is $10\,l$. If it is to be filled to its full capacity, how many bottle of $1.25\,l$ will have to be emptied in it?

(1) 8 bottles (2) 80 bottles

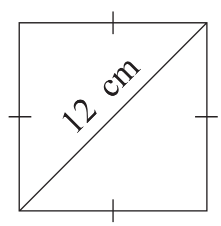
(3) 10 bottles (4) 100 bottles

**39.** If a supplementary angle of an angle's complementary angle is 108°, find the measure of the angle.

(1) 72° (2) 18°

(3) 98° (4) 198°

**40.** In the adjoining figure, the diagonal of a square is 12 cm. Find the length of every side.




(1) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ cm (2) 6 cm

(3) $12\sqrt{2}$ cm (4) $6\sqrt{2}$ cm

**41.** $(0.3)^2 + (0.1)^2 - (0.2)^2 = ?$ (Select two correct options)

(1) 0.6 (2) $(0.36)^{1/2}$

(3) $\sqrt{0.0036}$ (4) 0.06

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**37.** ಅಬ್ದುಲನು A ಊರಿನಿಂದ B ಊರಿಗೆ ಹೋಗುವ ಸಲುವಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಅಂತರದ $\frac{2}{5}$ ಭಾಗ ಮೋಟಾರಿನಿಂದ ಮತ್ತು $\frac{1}{2}$ ಭಾಗ ಬಸ್ಸಿನಿಂದ ಹೋದನು ಆದರೂ ಸಹ B ಊರ ಇನ್ನು 15 ಕಿ. ಮೀ ದೂರವಿದ್ದರೆ A ಮತ್ತು B ಊರುಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು ?

(1) 105 ಕಿ.ಮೀ. (2) 450 ಕಿ.ಮೀ.

(3) 75 ಕಿ.ಮೀ. (4) 150 ಕಿ.ಮೀ.

**38.** ಒಂದು ಬಕೆಟಿನ ಕ್ಷಮತೆ 10 ಲೀಟರ ಇದೆ. ಆ ಬಕೆಟ ನೀರಿನಿಂದ ಪೂರ್ಣ ತುಂಬುವ ಸಲುವಾಗಿ ಒಂದು ಕಾಲು ಲೀಟರ ಬಾಟಲಿಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಸಲ ಅದರಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕಾಗುವದು ?

(1) 8 ಬಾಟಲಿ (2) 80 ಬಾಟಲಿ

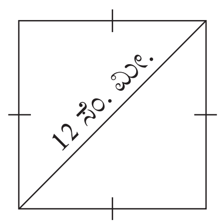
(3) 10 ಬಾಟಲಿ (4) 100 ಬಾಟಲಿ

**39.** ಒಂದು ಕೋನದ ಪರಿಪೂರಕ ಕೋನದ ಪೂರಕಕೋನ 108° ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 72° (2) 18°

(3) 98° (4) 198°

**40.** ಬದಿಯ ಚೌರಸದ ಕರ್ಣ 12 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭುಜದ ಉದ್ದಳತೆ ಎಷ್ಟು ?




(1) $\frac{6}{\sqrt{2}}$ ಸೆಂ. ಮೀ. (2) 6 ಸೆಂ. ಮೀ.

(3) $12\sqrt{2}$ ಸೆಂ. ಮೀ. (4) $6\sqrt{2}$ ಸೆಂ. ಮೀ.

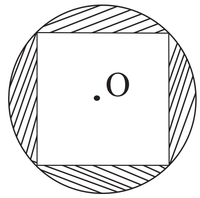
**41.** $(0.3)^2 + (0.1)^2 - (0.2)^2 =$ ಎಷ್ಟು ? (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.)

(1) 0.6 (2) $(0.36)^{1/2}$

(3) $\sqrt{0.0036}$ (4) 0.06

**SPACE FOR ROUGH WORK**

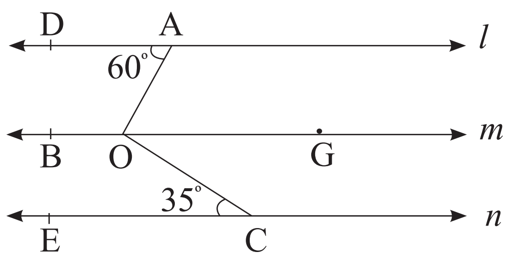
**42.** Four vertices of a square lie on the circle as shown in the figure. The center of the circle is 'O' and radius is 7cm. Find the area of the shaded portion.




(1) 54 sq. cm (2) 55 sq. cm

(3) 56 sq. cm (4) 57 sq. cm

**43.** In the adjoining figure, $l$, $m$, $n$ are parallel lines. $m\angle$ DAO = 60°, $m\angle$ OCE = 35°, then $m\angle$ AOC = ?




(1) 25° (2) 95°

(3) 85° (4) 105°

**44.** Which of the options given below are incorrect statements? (Select two correct alternatives)

a. A ray has a midpoint.

b. A line has a midpoint.

c. Chord of a circle has a midpoint.

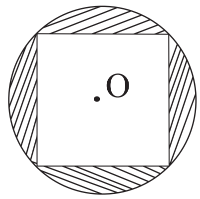
d. Perpendicular bisector of a line segment passes through its midpoint.

(1) a (2) b

(3) c (4) d

**SPACE FOR ROUGH WORK**

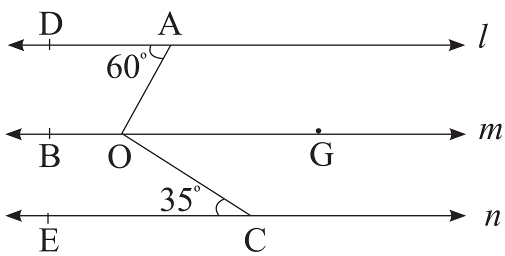
**42.** ಬದಿಯ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 'O' ವರ್ತುಳದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿದೆ. ವರ್ತುಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ 7 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದ್ದರೆ ರೇಖಾಂಕಿತ ಭಾಗದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.




(1) 54 ಚೌ ಸೆಂ. ಮೀ. (2) 55 ಚೌ ಸೆಂ. ಮೀ.

(3) 56 ಚೌ ಸೆಂ. ಮೀ. (4) 57 ಚೌ ಸೆಂ. ಮೀ.

**43.** ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರೇಷೆ $l$, ರೇಷೆ $m$ ರೇಷೆ $n$ ಇವು ಸಮಾಂತರ ರೇಷೆಗಳಿವೆ. $m\angle DAO = 60°, m\angle OCE = 35°$ ಇದ್ದರೆ $m\angle AOC$ = ಎಷ್ಟು ?




(1) 25° (2) 95°

(3) 85° (4) 105°

**44.** ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

a. ಕಿರಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಇರುತ್ತದೆ.

b. ರೇಷೆಗೆ ಒಂದು ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಇರುತ್ತದೆ.

c. ವರ್ತುಳದ ಜ್ಯಾಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಇರುತ್ತದೆ.

d. ರೇಖಾಖಂಡದ ಲಂಬ ದ್ವಿಭಾಜಕ ಅದರ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುತ್ತದೆ

(1) a (2) b

(3) c (4) d

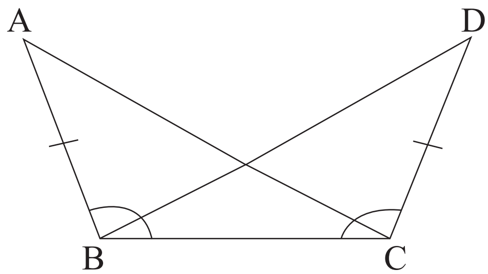
**SPACE FOR ROUGH WORK**

**45.** Which of the following terms, when added to the binomial $1 + 64a^2b^2$, will make it a perfect square? (Select two correct alternatives)

(1) 16 *ab* (2) 8 *ab*

(3) – 8 *ab* (4) – 16 *ab*

**46.** By which of tests, Δ ABC and Δ DCB from the given figure will be congruent?




(1) SSS test (2) SAA test

(3) ASA test (4) SAS test

**47.** Find the ratio of *x* and *y*, if a number is 20% of '*x*' and another is 25% of '*y*'.

(1) 5 : 4 (2) 4 : 5

(3) 2 : 3 (4) 3 : 2

**48.** The weight of 20 students from a class is given in the frequency table. Find the mean of their weights. (Select two correct alternatives)

| Weights of the students (in kg) | Frequency (*f*) |
|---|---|
| 20 | 11 |
| 21 | 8 |
| 22 | 1 |

(1) 20 kg 50 gm (2) 20.5 kg

(3) 20.05 kg (4) 20 kg 500 gm

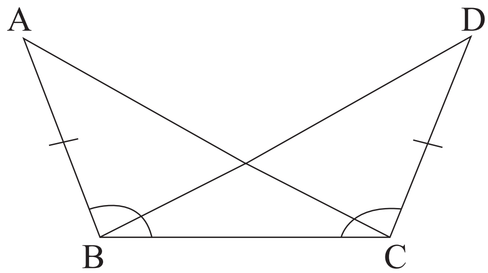
**SPACE FOR ROUGH WORK**

45. $1 + 64\, a^2 b^2$ ಈ ಬೈಜಿಕ ರಾಶಿ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗರಾಶಿಯಾಗಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಧ್ಯಪದವೆಂದು ತೆಗೆದುಗೊಳ್ಳ ಬೇಕಾಗುವುದು ? (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

(1) 16 $ab$ (2) 8 $ab$

(3) –8 $ab$ (4) –16 $ab$

46. ಬದಿಯ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ $\Delta$ ABC ಮತ್ತು $\Delta$ DCB ಏಕರೂಪತೆ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಏಕರೂಪ ಇವೆ.




(1) ಭುಭುಭು ಪರಿಕ್ಷೆ (2) ಭುಕೊಕೋ ಪರಿಕ್ಷೆ

(3) ಕೊಭುಕೊ ಪರಿಕ್ಷೆ (4) ಭುಕೋಭು ಪರಿಕ್ಷೆ

47. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ($x$)ದ 20% ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ($y$)ದ 25% ಸಮಾನ ಇವೆ. ಹಾಗಾದರೆ '$x$' ಮತ್ತು '$y$' ಗಳ ಗುಣೋತ್ತರ ಎಷ್ಟು ?

(1) 5 : 4 (2) 4 : 5

(3) 2 : 3 (4) 3 : 2

48. ಒಂದು ವರ್ಗದಲ್ಲಿಯ 20 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕ (ಪೂರ್ಣ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) ದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕದ ಮಧ್ಯಮಾನ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

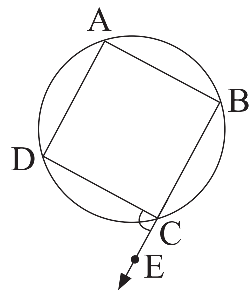
| ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತೂಕ ($x$) ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಗಳಲ್ಲಿ | ಆವೃತ್ತತೆ ($f$) |
|---|---|
| 20 | 11 |
| 21 | 8 |
| 22 | 1 |

(1) 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 50 ಗ್ರಾಂ (2) 20.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

(3) 20.05 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ (4) 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 500 ಗ್ರಾಂ

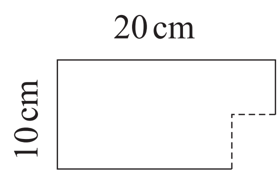
**SPACE FOR ROUGH WORK**

**49.** $\square$ ABCD is a cyclic quadrilateral. Point E lies on the ray BC as B – C – E. If $m\angle$ DCE = 95°, then $m\angle$ DAB = ?




(1) 85° (2) 95°
(3) 190° (4) 170°

**50.** From a rectangular thermocol sheet with dimension 20 cm × 10 cm, a rectangular piece of 2 cm × 5 cm dimension is cut. Which of the following sentences will be correct for the thermocol sheet?




(1) Perimeter will increase (2) Perimeter will decrease
(3) Perimeter will remain same (4) Perimeter will get doubled

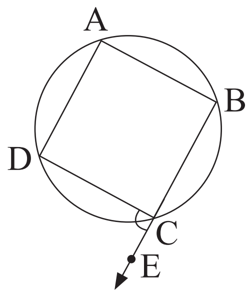
**51.** Find the incorrect statement from the following:

(a) Every prime number is a natural number.
(b) Every rational number is a real number.
(c) Sum of any two prime numbers is an even number
(d) HCF of twin prime numbers is 1.

(1) a (2) b
(3) c (4) d

**SPACE FOR ROUGH WORK**

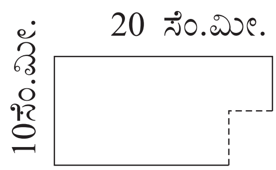
**49.** ಬದಿಯ ಆಕೃತಿ $\square$ABCD ಚಕ್ರೀಯ ಚೌಕೋನವಿದೆ. ಬಿಂದು B – C – E. ಇವು ಏಕರೇಷಿಯ ಬಿಂದುಗಳಿವೆ $m\angle DCE = 95°$ ಇದ್ದರೆ $m\angle DAB$ = ಎಷ್ಟು ?




(1) 85° (2) 95°

(3) 190° (4) 170°

**50.** ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. x 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಅಳತೆಯ ಥರ್ಮಾಕೋಲ ದಿಂದ 2 ಸೆಂ.ಮೀ. x 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಆಯತಾಕಾರ ಭಾಗ ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಉಳಿದಂತಹ ಥರ್ಮೋಕಾಲಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಗತಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ




(1) ಪರಿಮಿತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. (2) ಪರಿಮಿತಿ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಪರಿಮಿತಿ ಅಷ್ಟೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ (4) ಪರಿಮಿತಿ ಇಮ್ಮಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

**51.** ಕೆಳಿಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ವಿಧಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

a. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆ ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

b. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪರಿಮಿತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದು ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

c. ಯಾವುದೆ ಎರಡು ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬೇರಿಜು ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಬರುತ್ತದೆ.

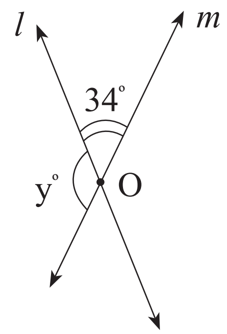
d. ಜೋಡಿಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಸಾವಿ 1 ಇರುತ್ತದೆ

(1) a (2) b

(3) c (4) d

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**52.** In the figure, line $l$ and $m$ intersect in point O. Find the value of '$y$'.




(1) 164°  (2) 56°

(3) 34°  (4) 146°

**53.** Read the following statements and select the correct alternative. (Two correct options)

(A) The numbers divisible by 3 and 4 are divisible by 8.

(B) All numbers that are divisible by 2 and 9 are divisible by 18.

(C) The numbers divisible by 6 and 10 are divisible by 2.

(1) Statement 'A' incorrect  (2) Statements 'B' and 'C' are correct

(3) Statements 'A' and 'B' are correct  (4) Statement 'C' incorrect

**54.** Which of the following conditions should be given to make the total surface area of a sphere and cylinder to be equal?

(1) Diameter of a sphere should be equal to the radius of a cylinder.

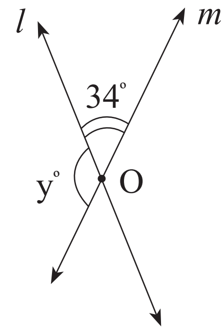
(2) Radius and height of a cylinder is equal to the radius of a sphere.

(3) Radius of a cylinder should be double the radius of sphere.

(4) Height of a cylinder should be equal to the diameter of the sphere.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**52.** ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷೆ $l$ ಮತ್ತು ರೇಷೆ $m$ ಇವು 'O' ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ '$y$' ದ ಬೆಲೆ ತೆಗೆಯಿರಿ




(1) 164° (2) 56°

(3) 34° (4) 146°

**53.** ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಗಳಿಂದ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಅ) 3 ಮತ್ತು 4 ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 8 ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯ ಇರುತ್ತವೆ

ಬ) 2 ಮತ್ತು 9 ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯ ಇರುವ ಎಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 18ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯ ಇರುತ್ತವೆ.

ಕ) 6 ಮತ್ತು 10 ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 2 ರಿಂದ ವಿಭಾಜ್ಯ ಇರುತ್ತವೆ.

(1) ವಿಧಾನ 'ಅ' ತಪ್ಪಗಿದೆ (2) ವಿಧಾನ 'ಬ' ಮತ್ತು 'ಕ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(3) ವಿಧಾನ 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಸರಿಯಾಗಿವೆ. (4) ವಿಧಾನ 'ಕ' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

**54.** ದಂಡಗೋಲದ ಒಟ್ಟು ಪೃಷ್ಠಫಲ ಮತ್ತು ಗೋಲದ ಪೃಷ್ಠಫಲ ಸಮಾನ ಇರುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯಾವ ಸಂಗತಿ ಅವಶ್ಯಕವಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಗೋಲದ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ದಂಡಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಸಮಾನವಿರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ದಂಡಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ ಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯದಷ್ಟು ಇರಬೇಕು.

(3) ದಂಡಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಇಮ್ಮಡಿ ಇರಬೇಕು.

(4) ದಂಡಗೋಲದ ಎತ್ತರ, ಗೋಲದ ವ್ಯಾಸದಷ್ಟು ಇರಬೇಕು.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**55.** A fruit seller purchased 48 dozen bananas at the rate of Rs. 48 per dozen. 1 dozen bananas were spoiled. He sold the remaining bananas at Rs. 72 per dozen. How much profit or loss did he incurr in this transaction?

(1) Rs. 1080 loss (2) Rs. 1080 profit

(3) Rs. 72 loss (4) Rs. 48 profit

**56.** In a cuboid shape tank, water is being poured from the tap at the rate of 60 *l*/min. The capacity of the tank is 108 cu.m. How much time will be required to fill the tank to half of its capacity?

(1) 10 hrs. (2) 3 hrs.

(3) 30 hrs. (4) 15 hrs.

**57.** What will be the compound interest on Rs. 30,000 at the rate of 12% p.a. in $1\frac{1}{2}$ years?

(1) Rs. 5400 (2) Rs. 6516

(3) Rs. 5696 (4) Rs. 5616

**58.** Using the digit only once, from one digit prime number form the greatest and smallest 4 digit number. Which of the following options will not divide the difference between these numbers completely?

(1) 3 (2) 5

(3) 9 (4) 7

**59.** Which of the following options is not a pythagorean triplet?

(1) (3, 4, 5) (2) (7, 24, 25)

(3) (8, 15, 17) (4) (5, 13, 14)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**55.** ಒಬ್ಬ ಹಣ್ಣಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿಯೂ 48 ರೂ ಡಝನ್ ಈ ದರದಿಂದ 48 ಡಝನ್ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಂಡನು ಅವುಗಳಿಲ್ಲಿಯ 1 ಡೌಜನ್ ಬಾಳೆಣ್ಣುಗಳು ಹಾಳಾದವು ಉಳಿದಂತಹ ಎಲ್ಲ ಬಾಳೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು 72 ರೂ ಡಝನ್ ದರದಿಂದ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅವನಿಗಾದ ಲಾಭ ಅಥವಾ ಹಾನಿ ಎಷ್ಟು ?

(1) ಹಾನಿ 1080 ರೂ. (2) ಲಾಭ 1080 ರೂ.

(3) ಹಾನಿ 72 ರೂ. (4) ಲಾಭ 48 ರೂ.

**56.** ಒಂದು ಇಷ್ಟಿಕಾಬೇತಿ ಆಕಾರದ ನೀರಿನ ಹೌದಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮಿನಿಟಿಗೆ 60 ಲೀಟರ ದಂತೆ ಒಂದು ನಳದಿಂದ ನೀರು ಬೀಳುತ್ತಿದೆ. ಹೌದಿನ ಕ್ಷಮತೆ 108 ಘ. ಮೀ. ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಹೌದು ಅರ್ಧ ತುಂಬುವ ಸಲುವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ವೇಳೆ ಬೇಕಾಗುವದು ?

(1) 10 ತಾಸು (2) 3 ತಾಸು

(3) 30 ತಾಸು (4) 15 ತಾಸು

**57.** ಪ್ರ. ವ. ಪ್ರ. ಶೇ 12% ದರದಿಂದ 30,000 ರೂ ಗಳ $1\frac{1}{2}$ ವರ್ಷಗಳ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಆಗುವದು ?

(1) 5400 ರೂ. (2) 6516 ರೂ.

(3) 5696 ರೂ. (4) 5616 ರೂ.

**58.** ಒಂದಂಕಿಯ ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ಒಂದೇ ಸಲ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಾಗುವ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಗಳ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಗಳ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಇವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗಹೋಗುವದಿಲ್ಲ ?

(1) 3 ರಿಂದ (2) 5 ರಿಂದ

(3) 9 ರಿಂದ (4) 7 ರಿಂದ

**59.** ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಮೂಹ ಪಾಯಥಾಗೋರಸನ ತ್ರಿಕೊಟವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) (3, 4, 5) (2) (7, 24, 25)

(3) (8, 15, 17) (4) (5, 13, 14)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**60.** What is the product of two integers between which $\frac{-119}{13}$ lie?

(1) 65 (2) 90

(3) $-72$ (4) $+72$

**61.** $\frac{(169)^2 - 1}{(13)^2 - 1}$ = How much?

(1) 171 (2) 168

(3) 169 (4) 170

**62.** I had to give Rs. 7 change to Rickshaw uncle. I had enough coins of Rs. 1, Rs. 2, Rs. 5. Then in how many ways can I pay him?

(1) 6 ways (2) 3 ways

(3) 5 ways (4) 4 ways

**63.** The average age of Ria and her 4 friends is 24 years. Their ages are $(3m - 2)$, $(2m + 7)$, $(4m - 7)$, $(3m)$, $(3m + 2)$ respectively. Find the value of '$m$'

(1) 7 (2) 9

(3) 8 (4) 5

**64.** As the rate of ticket of a play increased by 25%, the sale reduced by 15%. What is the rise or fall in the total income?

(1) 6.25 % rise (2) 6.25 % fall

(3) 12.5 % rise (4) 12.5 % fall

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**60.** $\frac{-119}{13}$ ಈ ಪರಿಮೇಯ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಯಾವ ಎರಡು ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ಆ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಾಕಾರ ಎಷ್ಟು ?

(1) 65 (2) 90

(3) –72 (4) +72

**61.** $\frac{(169)^2-1}{(13)^2-1}$ = ಎಷ್ಟು ?

(1) 171 (2) 168

(3) 169 (4) 170

**62.** ರಿಕ್ಷಾ ಚಾಲಕನಿಗೆ ನಾನು ಏಳು ರೂಪಾಯಿ ಕೊಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ನನ್ನ ಹತ್ತಿರ 1ರೂ, 2ರೂ, 5ರೂ ಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ನಾಣ್ಯಗಳಿವೆ ಹಾಗಾದರೆ 7ರೂ. ನಾನು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಕಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು ?

(1) ಆರು ಪ್ರಕಾರ (2) ಮೂರು ಪ್ರಕಾರ

(3) ಐದು ಪ್ರಕಾರ (4) ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಕಾರ

**63.** ರೀಯಾ ಮತ್ತು ಅವಳ ನಾಲ್ಕು ಗೆಳತಿಯರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಸರಾಸರಿ 24 ವರ್ಷಗಳಿವೆ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ $(3m - 2)$, $(2m + 7)$, $(4m - 7)$, $(3m)$, $(3m + 2)$ ಗಳಿದ್ದರೆ '$m$' ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 7 (2) 9

(3) 8 (4) 5

**64.** ನಾಟಕದ ಟಿಕೇಟಗಳ ಬೆಲೆ 25% ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಮಾರಾಟ 15% ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು ಹಾಗಾದರೆ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನದಲ್ಲಾದ ಹೆಚ್ಚಳ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 6.25 % ಹೆಚ್ಚು (2) 6.25 % ಕಡಿಮೆ

(3) 12.5 % ಹೆಚ್ಚು (4) 12.5 % ಕಡಿಮೆ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**65.** Which of the following are the factors of $(a^3 - 8b^3)$ ?

(1) $(a - 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$ (2) $(a - 2b)(a^2 - 2ab - 4b^2)$

(3) $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$ (4) $(a - 2b)(a^2 + 2ab - 4b^2)$

**66.** The length, breadth and height of a cuboid is '$l$' cm, '$b$' cm, '$h$' cm. If $lb = 60$ sq. cm, $bh = 24$ sq. cm, $hl = 40$ sq. cm, then find the volume of cuboid.

(1) 248 cu.cm (2) 240 cu.cm

(3) 600 cu.cm (4) 420 cu.cm

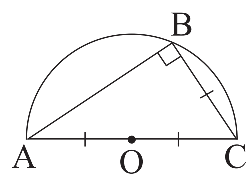
**67.** Solve the equation and find the value of $x$,

$$\frac{x-5}{5} + \frac{x+2}{2} = 0$$

(1) 0 (2) 0.7

(3) $\frac{10}{7}$ (4) $\frac{13}{2}$

**68.** A semicircle is drawn over a diameter. The circumference of the semicircle is 72 units. $l(BC) = l(AO) = l(OC)$. Find the permimeter of $\Delta$ ABC.




(1) $42 + 14\sqrt{3}$ units (2) $56\sqrt{3}$ units

(3) 56 units (4) $42\sqrt{3} + 14$ units

**69.** Which of the following options is the co-efficient form of the polynomial $(x^5 - 4x)$?

(1) (1, –4) (2) (1, 0, 0, 0, –4, 0)

(3) (1, 0, 0, 0, –4) (4) (1, 0, 0, 0, 4)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

65. $(a^3 - 8b^3)$ ಅವಯವಗಳು ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವವು ?

(1) $(a - 2b)(a^2 - 2ab + 4b^2)$ (2) $(a - 2b)(a^2 - 2ab - 4b^2)$

(3) $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$ (4) $(a - 2b)(a^2 + 2ab - 4b^2)$

66. ಒಂದು ಇಷ್ಟಿಕಾಬೆಲೆಯ ಉದ್ದ, ಅಗಲ, ಎತ್ತರಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ $l$, $b$, $h$ ಗಳಿವೆ. $lb = 60$ ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ, $bh = 24$ ಚೌಸೆಂ.ಮೀ,, $hl = 40$ ಚೌಸೆಂ.ಮೀ, ಇದ್ದರೆ ಆ ಇಷ್ಟಿಕಾಬೆಲೆಯೆ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 248 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ (2) 240 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ

(3) 600 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ (4) 420 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ

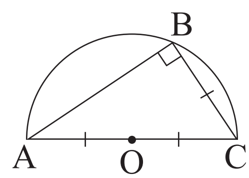
67. ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ '$x$' ದ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\frac{x-5}{5} + \frac{x+2}{2} = 0$$

(1) 0 (2) 0.7

(3) $\frac{10}{7}$ (4) $\frac{13}{2}$

68. $\Delta$ ABC ಯಲ್ಲಿ ಭುಜ AC ವ್ಯಾಸ ತೆಗೆದು ಕೊಂಡು ಅರ್ಧವರ್ತುಳ ತೆಗೆಯಲಾಯಿತು ಅರ್ಧ ವರ್ತುಳದ ಪರಿಮಿತಿ 72 ಎಕಕ ಇದೆ. BC = AO = OC ಇದ್ದರೆ $\Delta$ ABC ಯ ಪರಿಮಿತಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ




(1) $42 + 14\sqrt{3}$ ಎಕಕ (2) $56\sqrt{3}$ ಎಕಕ

(3) 56 ಎಕಕ (4) $42\sqrt{3} + 14$ ಎಕಕ

69. $(x^5 - 4x)$ ಈ ಬಹುಪದಿಯ ಸಹಗುಣಕ ರೂಪ ಯಾವುದು ?

(1) (1, –4) (2) (1, 0, 0, 0, –4, 0)

(3) (1, 0, 0, 0, –4) (4) (1, 0, 0, 0, 4)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

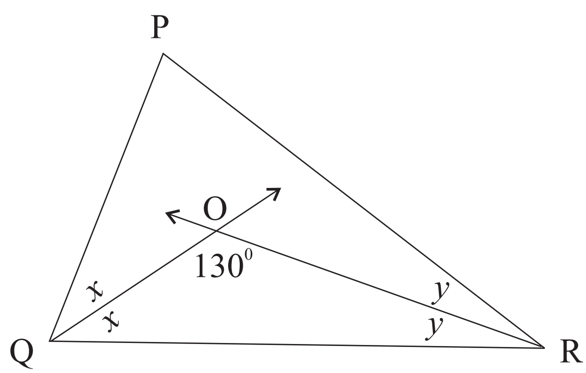
**70.** Sureshrao sold an article for Rs. 1962 and earned a profit of 9%. What was the cost price of that article?

(1) Rs. 1900 (2) Rs. 1850
(3) Rs. 1950 (4) Rs. 1800

**71.** $m \propto \frac{1}{n}$ If $m = 30$ then $n = 5$. Write the equation of variation.

(1) $m = 6n$ (2) $mn = 150$
(3) $n = 150m$ (4) $mn = 6$

**72.** In $\Delta PQR$, angle bisectors of $\angle Q$ and $\angle R$ intersect at point O. $m\angle O = 130°$, $m\angle P = ?$




(1) 50° (2) 100°
(3) 80° (4) 130°

**73.** A farmer purchased a pump at Rs. 6600 after getting a discount of 12% on the printed price. What might be the printed price of the pump?

(1) Rs. 7500 (2) Rs. 6500
(3) Rs. 5700 (4) Rs. 8500

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**70.** ಸುರೇಶನು ಒಂದು ವಸ್ತು 1962 ರೂ ಗಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಶೇಕಡ 9 ಲಾಭವಾದರೆ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 1900 ರೂ. (2) 1850 ರೂ.

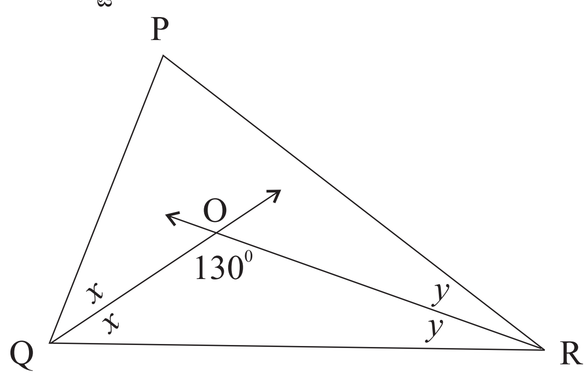
(3) 1950 ರೂ. (4) 1800 ರೂ.

**71.** $m \propto \frac{1}{n}$ ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ $m = 30$, $n = 5$. ಇದ್ದರೆ ಈ ಚಲದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

(1) $m = 6n$ (2) $mn = 150$

(3) $n = 150m$ (4) $mn = 6$

**72.** $\Delta$PQR ದಲ್ಲಿ $\angle$Q ಮತ್ತು $\angle$R ದ ಕೋನದ್ವಿಭಾಜಕಗಳು 'O' ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇಧಿಸುತ್ತವೆ. $m\angle O = 130°$ ಇದ್ದರೆ $m\angle P$ = ಎಷ್ಟು ?




(1) 50° (2) 100°

(3) 80° (4) 130°

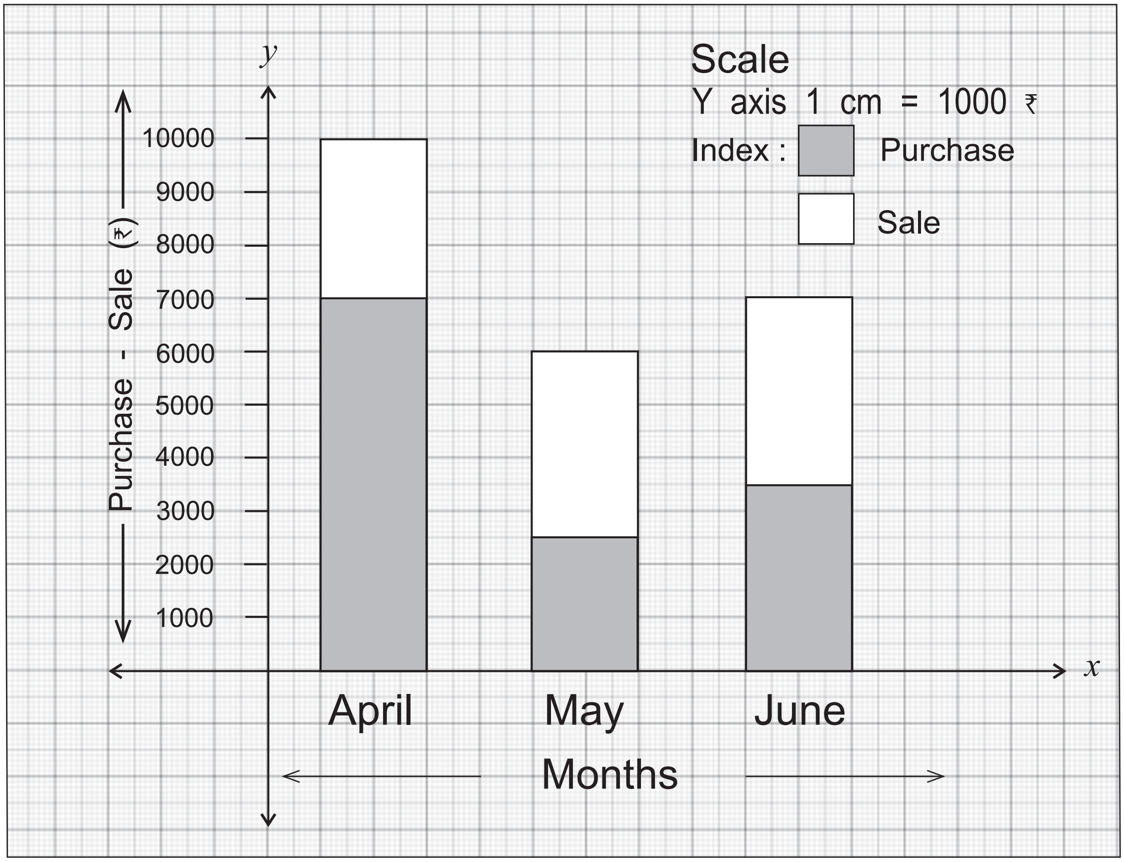
**73.** ಒಬ್ಬ ಒಕ್ಕಲಿಗನಿಗೆ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ನೀರಿನ ಮೋಟಾರದ ಮುದ್ರಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ 12 ರಿಯಾಯತಿಯ ನಂತರ ಅವನಿಗೆ ಅದು 6600 ರೂ. ಗಳಿಗೆ ದೊರಕಿತು ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಮುದ್ರಿತ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 7500 ರೂ. (2) 6500 ರೂ.

(3) 5700 ರೂ. (4) 8500 ರೂ.

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Instructions for the Q. 74 and Q.75.** The sale and purchase of a merchant for the year 2017 for 3 months is shown through a bar graph. Observe it and answer the questions.




**74.** What type of bar graph is it?

(1) Divided bar graph (2) Joint bar graph

(3) Percentage bar graph (4) Simple bar graph

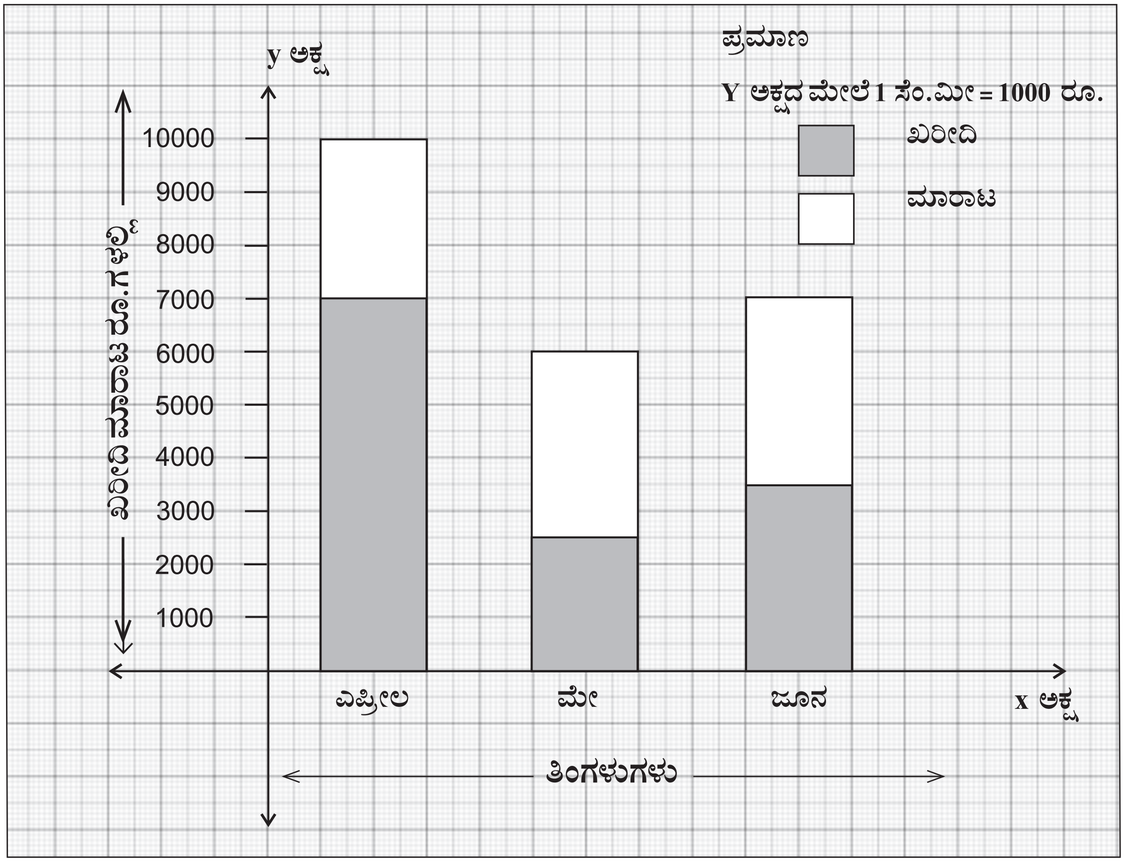
**75.** Find the ratio of total purchase to total sale for the three months.

(1) 7 : 3 (2) 10 : 13

(3) 13 : 10 (4) 7 : 5

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**ಸೂಚನೆ ಪ್ರ. 74 - 75 :** ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ 2017 ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿಯ 3 ತಿಂಗಳ ಖರೀದಿ. ಮಾರಾಟ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.




**74.** ಕೊಟ್ಟ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖವು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿಭಾಜಿತ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ
(2) ಜೋಡಿ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ
(3) ಶತಮಾನ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ
(4) ಸಾದಾ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ

**75.** ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಒಟ್ಟು ಖರೀದಿಯ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟದೊಂದಿಗೆ ಇರುವ ಗುಣೋತ್ತರವೆಷ್ಟು ?

(1) 7 : 3
(2) 10 : 13
(3) 13 : 10
(4) 7 : 5

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**