

PRE SECONDARY SCHOLARSHIP EXAMINATION (Std. 8<sup>th</sup>), FEBRUARY 2018

Seat No.

0 8 1 1

Set

A

Paper No. I

Medium : Kannada

Time: 11:00 to 12:30

Pages : 32

First Language and Mathematics

Total Marks :150

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

- (1) This question paper contains two sections. In Section I there are 1 to 25 questions of First Language and in Section II there are 26 to 75 questions of Mathematics. All 75 questions are compulsory.
- (2) All questions carry 2 marks each.
- (3) Time limit to solve the question paper is 90 minutes.
- (4) Separate answer sheet is given to record the answers. Each question has been given four alternatives. Read them carefully. Select the correct answer and shade the correct answer in the answer sheet.  
Example :- If the correct alternative for Q. No. 6 is 2, then record your answer as follows:  
Question No. 6      ① ● ③ ④
- (5) Answer recorded in any other form will not be considered. Such answer will be credited with 'Zero' mark.  
Example: ① ② ③ ④
- (6) While recording the correct option in the answer sheet, use only black or blue ball pen. Otherwise it will be credited as 'Zero' mark.
- (7) Answer once recorded cannot be changed.
- (8) Maximum 20% questions are having two correct alternatives. Candidate has to darken both the circles with correct answers. These questions will have the instruction 'Select two correct alternatives'.
- (9) Any kind of answers recorded in more than one circle will not be considered except for those questions having instruction ' Select two correct alternatives'.
- (10) The rough work is to be done in the box given under each page or on the last page of the question paper.
- (11) The exam has limited time, in case you are not able to solve a question, kindly solve the next question. In the end if time permits you can try to solve the unsolved questions.
- (12) If you find any question incomplete or with error, then do not ask anything to the Supervisor or Centre Incharge.
- (13) For any error/mistake/objection issues, school or parents should not send written application to Block Education Officer or Education Officer. These error/ mistake/objection issues should be register online through respective school login only.
- (14) The error/ mistake/ objection issues should be register online within 10-days from the publication of Interim answer key on MSCE website.
- (15) Questions can be cancelled due to printing mistake or any other reason, on the basis of the suggestions given by the Committee of Experts.
- (16) Along with the question paper of the respective medium, the English version of question paper is also provided. In case of doubt please refer to the English version of the same question.



ಪ್ರ 4 ರಿಂದ 6 ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ಕವಿತೆಯನ್ನು ಓದಿರಿ. ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಕೇಳಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ಸೋಲಾದರೆನೊಮ್ಮೆ?ಗೆಲುವಿಗಿದೆ ಸೋಪಾನ,  
ಮರಳಿಯತ್ನವ ಮಾಡು, ಜಾಣಮರಿ ಜೋಪಾನ,  
ಸೋಲು ಗೇಲುಗಳೆರಡು ಜೀವನದ ಉಯ್ಯಾಲೆ,  
ಸಮ ಭಾವವಿರಬೇಕು ಸುಖ ದುಃಖಗಳ ಮೇಲೆ,

ಕೆಲಸ ಕಷ್ಟವೆಂದಳುಕಿ ಬಿಡದವನೆ ವೀರ,  
ಅಪಾಯವಿರುವಲ್ಲಿ ಅಂಜದವ ಧೀರ;  
ಛಲ ಬಿಡದೆ ಯತ್ನವ ಮಾಡುವವ ಶೂರ,  
ಸೋಲಿಗೆ ಹೆದರದ ವೀರನಿಗೆ ಹಾರ!

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗಾದೆ ಮಾತು ಕವಿತೆಯ ತಿರುಳನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ?

- (1) ಮನೆಗೆದ್ದು ಮಾರು ಗಾದೆ (2) ಕೈ ಕೆಸರಾದರೆ ಬಾಯಿ ಮೊಸರು  
(3) ಸೋಲು ಗೆಲುವಿನ ಮೂಲ (4) ಕಾಯಕವೇ ಕೈಲಾಸ.

5. ಮೇಲಿನ ಕವಿತೆಯ ಯೋಗ್ಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ

- (1) ಹಣೆ ಬರಹ ತಪ್ಪದ್ದು (2) ಮರಳಿ ಯತ್ನವ ಮಾಡು  
(3) ಸತ್ಯವೇ ದೇವರು (4) ಜೀವನ ಚಕ್ರ

6. ಈ ಕವಿತೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಯಾರಿಗೆ ಹಾರವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

- (1) ಸೋಲುವವನಿಗೆ (2) ಗೆಲ್ಲುವವನಿಗೆ  
(3) ಸೋಲಿಗೆ ಹೆದರದ ವೀರನಿಗೆ (4) ಗೆಲುವಿಗೆ ಹೆದರದ ವೀರನಿಗೆ

7. ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ. ಕನ್ನಡ ವರ್ಣಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ-----

(1) 15 ಸ್ವರಗಳಿವೆ

(2) 25 ವರ್ಗೀಯ ವ್ಯಂಜನಗಳಿವೆ

(3) 9 ಅವರ್ಗೀಯ ವ್ಯಂಜನಗಳಿವೆ

(4) 4 ಯೋಗವಾಹ ಗಳಿವೆ.

8. ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ. ಗುಣಸಂಧಿ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿರಿ

(1) ಪ್ರತಿ + ಉತ್ತರ = ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರ

(2) ಮಹಾ + ಋಷಿ = ಮಹರ್ಷಿ

(3) ಸುರ + ಇಂದ್ರ = ಸುರೇಂದ್ರ

(4) ಶಿವ + ಆಲಯ = ಶಿವಾಲಯ

9. ಹಣ್ಣು ಗಿಳಿಯಿಂದ ತಿನ್ನಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಇದು ಯಾವ ಪ್ರಯೋಗದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಅ) ಕರ್ತರಿ ಪ್ರಯೋಗ

ಬ) ಕರ್ಮಣಿ ಪ್ರಯೋಗ.

(1) 'ಅ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ 'ಬ' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(2) 'ಬ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ 'ಅ' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(3) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಎರಡು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

10. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ ಗುರುತಿಸಿರಿ (ದೇಶಿ-ಅನ್ಯದೇಶಿ ಶಬ್ದಗಳು)

(1) ಬ್ಯಾಂಕು

(2) ಪೋಲೀಸು

(3) ಕಾಲೇಜು

(4) ಸಾವಿರ

11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಹುವಚನ ಮಾಡಲು ಬರುತ್ತದೆ?

(1) ಗೃಹ

(2) ಆಕಾಶ

(3) ಸೂರ್ಯ

(4) ನೀರು

12. ರಾಮ ಈ ನಾಮಪದಕ್ಕೆ ಪಂಚಮಿ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ತಯಾರಾಗುವ ಶಬ್ದ

(1) ರಾಮನು

(2) ರಾಮನಿಂದ

(3) ರಾಮನಿಗೆ

(4) ರಾಮನೇ

13. ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

- (1) ಮೊಟ್ಟೆ ಮೊದಲನೆಯ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯೂ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಸಾಹಿತ್ಯಕ್ಕೆ ದೊರೆಕಿದೆ.
- (2) ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಸಾಹಿತ್ಯಕ್ಕೆ '8' ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಲಭಿಸಿವೆ.
- (3) ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪುರಸ್ಕಾರ ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಭಾರತೀಯ ನಾಗರಿಕನಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವಾಗ ಅವನು ಜೀವಂತವಿರಬೇಕು.
- (4) ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಕೊಡಲಾಗುವ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಎನ್ನುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ರಿಯಾ ಸಮಾಸದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- (1) ನಾಲ್ಕು + ಮಡಿ = ನಾಲ್ವಡಿ
- (2) ಅಡಿಯ + ಹಿಂದೆ = ಹಿಮ್ಮಡಿ
- (3) ಶಿರವನ್ನು + ಬಾಗಿ = ಶಿರಬಾಗಿ
- (4) ನವ + ರಸ = ನವರಸ

15. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭವಿಷ್ಯತ್ ಕಾಲವನ್ನು ದರ್ಶಿಸುವ ವಾಕ್ಯವಿದೆ?

- (1) ವಿಶೇಷವಾದ ಕುಸ್ತಿಗಳು ಜಾತ್ರೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲಿವೆ.
- (2) ಕುಸ್ತಿಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಜಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ.
- (3) ಕುಸ್ತಿಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಜಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದವು.
- (4) ವಿಶೇಷವಾದ ಕುಸ್ತಿಗಳು ಜಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದವು.

16. ಛಂದಸ್ಸು ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪುಲಕವನ್ನು ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ತೋರಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (1) S
- (2) U
- (3) \_
- (4) n

17. ಶರ್ಕರಾ ಇದರ ತದ್ಭವ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- (1) ಸಕ್ಕರೆ
- (2) ಸುಗರ
- (3) ಶಕ್ಕರ
- (4) ಸುಗರಕೇನ

18. ಪಡೆನುಡಿಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಿಸಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ

ಅ) ತಲೆತುರಿಸು = ವಿಚಾರಮಾಡು

ಬ) ತಲೆದೂಗು = ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳು

- (1) 'ಅ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ 'ಬ' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
- (2) 'ಬ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ 'ಅ' ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
- (3) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಎರಡು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
- (4) 'ಅ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

19. ಶುದ್ಧ ಶಬ್ದವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಹುಡುಕಿರಿ

- (1) ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ
- (2) ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ
- (3) ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ
- (4) ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

20. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಶಬ್ದದ ಜೋಡಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

- (1) ಆರೋಗ್ಯ x ಅನಾರೋಗ್ಯ
- (2) ರೋಗಿ x ನಿರೋಗಿ
- (3) ಅನುಜ x ಅಗ್ರಜ
- (4) ಜನ x ನೀರು

21. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉಪಮಾಲಂಕಾರದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- (1) ವಿದ್ವಾಂಸನಾದ ಆತನು ಸಾಕ್ಷಾತ್ ಸರಸ್ವತಿ
- (2) ಮಗುವಿನ ಮುಖವು ಚಂದ್ರನ ಮುಖದಂತೆ ಮನೋಹರವಾಗಿದೆ
- (3) ಶ್ರಾವಣ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನಿಸರ್ಗವನ್ನು ನೋಡಲು ಮೋಡಗಳು ಮತ್ತು ಹನಿಗಳ ಚಿಮುಗಿಸುತ್ತ ಬಂದವು
- (4) ಪುರದ ಪುಣ್ಯಂ ಪುರುಷರೂಪಿಂದೆ ಪೋಗುತ್ತಿದೆ.

22. ಕೆಳಗಿನ ಪದ್ಯವು ಯಾವ ಷಟ್ಪದಿಯಲ್ಲಿದೆ?

U - UUUU – U UU- ಕಂಡು/ಖಳಬೆರೆ/ಗಾದ/ನಿವನೂ

- (1) ಭೋಗ (2) ಭಾಮಿನಿ (3) ಶರ (4) ಕುಸುಮ

23. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯದ ಅಲಂಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ. ರಕ್ತದ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ-ಚಿಕ್ಕ ಬೆಟ್ಟಗಳನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಹರಡಿರವರೋ ಎನ್ನುವಂತೆ ಸತ್ತು ಬಿದ್ದ ಆನೆಗಳ ಗುಂಪು ಕಾಣುತ್ತಿತ್ತು.

- (1) ಉಪಮಾಲಂಕಾರ (2) ರೂಪಕಾಲಂಕಾರ  
(3) ಉತ್ಪ್ರೇಷಾಲಂಕಾರ (4) ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ

24. ಕೆಳಗಿನುವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಗುರುತಿಸಿರಿ.

- (1) ಕಲ್ಪವೃಕ್ಷ : ಬೇಡಿದ್ದನ್ನು ಕೊಡುವ ಮರ  
(2) ಅಕ್ಷಯ ಪಾತ್ರೆ: ಬೇಡಿದ್ದನ್ನು ಕೊಡುವ ಪಾತ್ರೆ  
(3) ಕಾಮದೇನು: ಬೇಡಿದ್ದನ್ನು ಕೊಡುವ ಆಕಳು  
(4) ಅಮೃತ: ದೇವ ಲೋಕದ ಪಾನಿಯ

25. ಊರು\_\_\_\_\_ಅರಿಯದು

ಹೆಣ\_\_\_\_\_ಅರಿಯದು

(ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಕ್ರಮವಾಗಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

- (1) ಉಪಕಾರ,ಶೃಂಗಾರ (2) ಶೃಂಗಾರ, ಉಪಕಾರ  
(3) ಉಪಕಾರ, ಉಪಕಾರ (4) ಶೃಂಗಾರ, ಶೃಂಗಾರ.

# विभाग II

## गणित

26. 1575 ರ ನಂತರದ ೪೯ ನೇಯ ಸಮಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು 1028 ರ ಹಿಂದಿನ 70 ನೇಯ ಸಮಸಂಖ್ಯೆ ಇವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆರ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಇರುತ್ತದೆ?

- (1) 24                      (2) 28                      (3) 19                      (4) 26

27. ರವಿನಾ ಇವಳು ಮರಾಠಿ ಪುಸ್ತಕದ  $\frac{3}{4}$  ಮತ್ತು 17 ಪುಟಗಳನ್ನು ಓದಿದಳು. ಆಗ ಇನ್ನು 28 ಪುಟಗಳು ಉಳಿದಿದ್ದವು. ಕಾಜಲನ ಇತಿಹಾಸ ಪುಸ್ತಕದ  $\frac{3}{5}$  ಭಾಗ ಮತ್ತು 20 ಪುಟಗಳನ್ನು ಓದಿದಳು. ಆಗ ಪುಸ್ತಕದ 26 ಪುಟಗಳ ಉಳಿದಿದ್ದವು. ಹಾಗಾದರೆ ರವಿನಾಳ ಪುಸ್ತಕದ ಒಟ್ಟು ಪುಟಗಳು ಕಾಜಲನ ಪುಸ್ತಕದ ಒಟ್ಟು ಪುಟಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇದೆ?

- (1) 65                      (2) 75                      (3) 55                      (4) 45

28. ಆರ್ಯನ ಮತ್ತು ಆದಿಲೆ ಇವರ ಇಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಣೋತ್ತರ 4:5 ಇದೆ. ಆದಿಲೆ ಮತ್ತು ಅಥರ್ವ ಇವರ ಇಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಗುಣೋತ್ತರ 3:2 ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅರ್ಯನ್ ಇಂದಿನ ವಯಸ್ಸು 24 ವರ್ಷ ಇದ್ದರೆ ಅಥರ್ವ ಇಂದಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

- (1) 30 ವರ್ಷ                      (2) 16 ವರ್ಷ                      (3) 18 ವರ್ಷ                      (4) 20 ವರ್ಷ

29.  $\left( \frac{\sqrt{6.25} + \sqrt[3]{0.729} + \sqrt{1.21}}{\sqrt{20.25}} \right)^2 = ?$

- (1) 100                      (2) 1                      (3) 9                      (4) 4

Space for Rough Work



# Section II

## Mathematics

26. Which of the following square number is the difference between the 49<sup>th</sup> even number after 1575 and 70<sup>th</sup> even number before 1028 ?

- (1) 24                      (2) 28                      (3) 19                      (4) 26

27. When Ravina read  $\frac{3}{4}$  th part and 17 pages of a Marathi book, 28 pages were left to be read. When Kajal read  $\frac{3}{5}$  th part and 20 pages of History book, 26 pages were left to be read.

How many more pages are there in Ravina's book than the number of pages in the book that Kajal has?

- (1) 65                      (2) 75                      (3) 55                      (4) 45

28. The ratio of the present ages of Aryan and Aditi is 4 : 5. Ratio of the present ages of Aditi and Atharva is 3 : 2. If the present age of Aryan is 24 years, find the present age of Atharva.

- (1) 30 years              (2) 16 years              (3) 18 years              (4) 20 years

29.  $\left( \frac{\sqrt{6.25} + \sqrt[3]{0.729} + \sqrt{1.21}}{\sqrt{20.25}} \right)^2 = ?$

- (1) 100                      (2) 1                      (3) 9                      (4) 4

Space for Rough Work

30. ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕೋನ ರಚನೆ ಮಾಡಲು ಅದರ ಭುಜಗಳ ಉದ್ದಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.  
ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯದ ಅಳತೆಗಳ ಮೇಲಿಂದ ತ್ರಿಕೋನ ರಚಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ?

- (1) 5.5 ಸೆ.ಮೀ, 4 ಸೆ.ಮೀ, 7 ಸೆ.ಮೀ      (2) 7.2 ಸೆ.ಮೀ, 3.7 ಸೆ.ಮೀ, 5.2 ಸೆ.ಮೀ  
(3) 4.2 ಸೆ.ಮೀ, 3.4 ಸೆ.ಮೀ, 8.5 ಸೆ.ಮೀ      (4) 8 ಸೆ.ಮೀ, 4 ಸೆ.ಮೀ, 5.3 ಸೆ.ಮೀ

31. ಒಂದು ಎತ್ತಿನ ಗಾಡಿಯ ಚಕ್ರದ ವ್ಯಾಸವು ೧.೪ ಮೀ ಇದೆ. ಆ ಗಾಡಿಯ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡುವಾಗ ಚಕ್ರವು ೭೫೦ ಸುತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಮಾಡಿದರೆ ಎತ್ತಿನ ಗಾಡಿಯೂ ಚಲಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಅಂತರವೆಷ್ಟು?

(ಎರಡೂ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ)

- (1) 3300 ಮೀಟರ್      (2) 4400 ಮೀಟರ್  
(3) 3.3 ಕಿ.ಲೋ ಮೀಟರ್      (4) 4.40 ಕಿ.ಲೋ ಮೀಟರ್

32. ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದಲು-ಬದಲು ಮಾಡಿದರು ಸಹ ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ದೊರೆತಂತಹ ಎಲ್ಲ ಹೊಸ ಮೂಲಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಬೇರಿನು ಇದು ೬೦೦ ಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ?

- (1) 171 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು      (2) 161 ರಿಂದ ಕಡಿಮೆ  
(3) 161 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು      (4) 171 ರಿಂದ ಕಡಿಮೆ

33.  $\frac{\sqrt{(\sqrt{100})^2 - [(64)^2]^{\frac{1}{6}}}}{(\sqrt{36})} = ?$  ( ಎರಡು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ )

- (1)  $2^3$       (2) 8      (3)  $10^0$       (4) 1

34. ಒಂದು ಚೌಕೋನದ ನಾಲ್ಕು ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ  $(2x+10)x$ ,  $(3x+18)$ ,  $(4x-30)$   $(2x-20)$  ಹೀಗೆ ಇದ್ದರೆ ಆ ಚೌಕೋನದ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಚಿಕ್ಕ ಬಾಹ್ಯಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

- (1)  $60^\circ$       (2)  $120^\circ$       (3)  $100^\circ$       (4)  $80^\circ$

**Space for Rough Work**

**30. In the options below, lengths of 3 sides, to draw a triangle are given. In which option we can't draw a triangle ?**

(1) 5.5 cm, 4 cm, 7 cm

(2) 7.2 cm, 3.7 cm, 5.2 cm

(3) 4.2 cm, 3.4 cm, 8.5 cm

(4) 8 cm, 4 cm, 5.3 cm

**31. The diameter of a wheel of a bullock cart is 1.4 m. How much distance will be covered if the wheel completes 750 rotations?**

**(Choose two correct options)**

(1) 3300 m

(2) 4400 m

(3) 3.3 km

(4) 4.40 km

**32. How much more or less than 600 is the sum of all those two digit prime numbers that we get by interchanging the digits from the two digit prime numbers ?**

(1) more by 171

(2) less by 161

(3) more by 161

(4) less by 171

**33.  $\frac{\sqrt{(\sqrt{100})^2 - [(64)^2]^{\frac{1}{6}}}}{(\sqrt{36})} = ?$  (Choose two correct options)**

(1)  $2^3$

(2) 8

(3)  $10^0$

(4) 1

**34. The measures of four angles of a quadrilateral are  $(2x + 10)^\circ$ ,  $(3x + 15)^\circ$ ,  $(4x - 30)^\circ$  and  $(2x - 20)^\circ$  respectively; then find the measure of the smallest exterior angle of it.**

(1)  $60^\circ$

(2)  $120^\circ$

(3)  $100^\circ$

(4)  $80^\circ$

**Space for Rough Work**

35. ಸಿವಾಟ ಭೂಪುಷ್ಪದ ಮೇಲೆ 20 ಮೀ ಮತ್ತು ೨೮ ಮೀ ಎತ್ತರವಿರುವ ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಂಬಗಳನ್ನು ನೆಡಸಲಾಯಿತು. ಆ ಎರಡು ಕಂಬಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 15 ಮೀ ಇದೆ. ಕಂಬಗಳ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ ಉದ್ದಗಳತೆಯ ತಂತಿ ಬೇಕಾಗುವುದು?  
 (1) 8 ಮೀ (2) 15 ಮೀ (3) 48 ಮೀ (4) 17 ಮೀ

36. ಮುಂದಿನ ರಾಶಿಯ ಅವಯವಗಳ ಯಾವುವು?

$$27x^3 - \frac{64}{x^3}$$

- (1)  $\left(3x + \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 - 12 + \frac{16}{x^2}\right)$  (2)  $\left(3x - \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 + 12 + \frac{16}{x^2}\right)$   
 (3)  $\left(3x - \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 - 12 - \frac{16}{x^2}\right)$  (4)  $\left(3x + \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 + 12 + \frac{16}{x^2}\right)$

37.  $\frac{5x-16}{7x-18} = \frac{2}{3}$  ಇದ್ದರೆ  $x = ?$

- (1) 16 (2) 20 (3) 15 (4) 12

38. ಆದೇಶನ ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ೨೦೦ ಮೀ ನಡೆಯುತ್ತ ಹೋದನು. ನಂತರ ಶಾಟಕೋನದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ೧೫೦ ಮೀ ಅಂತರ ನಡೆಯುತ್ತ ಹೋದನು. ಮತ್ತೆ ಶಾಟಕೋನದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ೨೦೦ ಮೀ ನಡೆಯುತ್ತ ಹೋದನು. ಕೆಲವು ವೇಳೆಯ ನಂತರ ಪುನಃ ಶಾಟಕೋನದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿ ೧೫೦ ಮೀ. ಅಂತರ ಚಲಿಸಿ ಎಡಬದಿಗೆ ಶಾಟಕೋನದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿದನು. ಮತ್ತು ೧೦೦ ಮೀ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ಬಂದನು ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಈಗ ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯೆಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಂತರದ ಮೇಲಿರುವನು?

- (1) 900 ಮೀ (2) 750 ಮೀ (3) 500 ಮೀ (4) 600 ಮೀ

39. 23 ಕಿಲೋ 46 ಡೆಕಾ-19 ಕಿಲೋ 8 ಹೆಕ್ಟೋ 6 ಡೆಕಾ=? ಎರಡು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

- (1) 4355 ಮೀ (2) 4.355 ಕಿ.ಮೀ (3) 3600 ಮೀ (4) 3.654 ಕಿ.ಮೀ

Space for Rough Work

35. Two electric poles are erected on the ground. The height of the poles is 20 m and 28 m respectively. The distance between the poles is 15 m. To join the top of the poles, how much wire will be required ?

- (1) 8 m                      (2) 15 m                      (3) 48 m                      (4) 17 m

36. Factorise the following expression and choose the correct alternative.

$$27x^3 - \frac{64}{x^3}$$

(1)  $\left(3x + \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 - 12 + \frac{16}{x^2}\right)$                       (2)  $\left(3x - \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 + 12 + \frac{16}{x^2}\right)$

(3)  $\left(3x - \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 - 12 - \frac{16}{x^2}\right)$                       (4)  $\left(3x + \frac{4}{x}\right)\left(9x^2 + 12 + \frac{16}{x^2}\right)$

37. If  $\frac{5x-16}{7x-18} = \frac{2}{3}$ , find  $x$

- (1) 16                      (2) 20                      (3) 15                      (4) 12

38. Adesh walked 200m to North from his house. Then he turned in  $90^\circ$  and walked 150m to west. Again he turned in  $90^\circ$  and walked 300m to the North. After some time, he again turned through  $90^\circ$  and walked 150m to West. Then he turned through  $90^\circ$  to his left and walked 100m to the south. How far is he now, from his house?

- (1) 900 m                      (2) 750 m                      (3) 500 m                      (4) 600 m

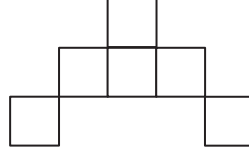
39. 23 km 46 Decameter – 19 km 8 Hectometer 6 Decameter =?  
(Choose two correct options)

- (1) 4355 m                      (2) 4.355 km                      (3) 3600 m                      (4) 3.654 km

Space for Rough Work

40. ಇಂದು ಶ್ರೀಯಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ 4 ಪಟ್ಟು ಅವಳ ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸು ಇದೆ. 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸು ಶ್ರೀಯಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ  $2\frac{1}{2}$  ಪಟ್ಟು ಆಗುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಶ್ರೀಯಾಳ ಇಂದಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?
- (1) 8 ವರ್ಷ                      (2) 10 ವರ್ಷ                      (3) 6 ವರ್ಷ                      (4) 9 ವರ್ಷ

41. ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲ ಚೌರಸಗಳು ಏಕರೂಪ ಇವೆ. ಈ ಪೂರ್ಣ ಆಕೃತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ 54 ಚೌ. ಎಕಕವಿದ್ದರೆ ಆಕೃತಿಯ ಪರಿಮಿತಿ ಎಷ್ಟು ಆಗುವುದು?



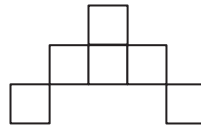
- (1) 54 ಚೌ . ಎಕಕ                      (2) 63 ಎಕಕ                      (3) 162 ಎಕಕ                      (4) 54 ಎಕಕ
42. If  $a = m$ ,  $b = m - 4$ ,  $c = m + 2$  ಇದ್ದರೆ  $4a + 3b - 7c =$  ಎಷ್ಟು?
- (1) 26                      (2) 14                      (3) -26                      (4) -14
43. 44 ಸೆಂ ಮೀ ಉದ್ದಳತೆಯ ಎರಡು ತಂತಿಗಳ ಪೈಕಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ವರ್ತುಳಾಕಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಚೌರಸಾಕೃತಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ತಯಾರಾದ ಎರಡು ಆಕೃತಿಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲಗಳಲ್ಲಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?
- (1) 110 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ                      (2) 33 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ
- (3) 66 ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ                      (4) 44ಚೌ.ಸೆಂ.ಮೀ
44. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯ ಅಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆ?
- (1) ಚೌರಸಕ್ಕೆ ಶಾಟಕೋನ ಚೌಕೋನ ಎನ್ನಬಹುದು.
- (2) ಸಮಭುಜ ಚೌಕೋನ ಎಲ್ಲ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಚೌರಸದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.
- (3) ಚೌರಸದ ಭುಜ ಇಮ್ಮಡಿ ಮಾಡಲಾಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ೪ ಪಟ್ಟು ಆಗಬಹುದು
- (4) ಚೌರಸದ ಎಲ್ಲ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಸಮಾಂತರ ಭುಜ ಚೌಕೋನದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

Space for Rough Work

40. The present age of Shreya's mother is 4 times the age of Shreya, After 6 years her mother's age will be  $2\frac{1}{2}$  times the age of Shreya. Find the present age of Shreya.

- (1) 8 years                      (2) 10 years                      (3) 6 years                      (4) 9 years

41. The squares given in the following figure are congruent. The area of the given figure is 54 sq. units. Find the perimeter of the given figure.



- (1) 54 sq. units                      (2) 63 units                      (3) 162 units                      (4) 54 units

42. If  $a = m$ ,  $b = m - 4$ ,  $c = m + 2$ , then  $4a + 3b - 7c = ?$

- (1) 26                      (2) 14                      (3) -26                      (4) -14

43. There are two wires of length 44 cm each. One wire is turned to give the form of a circle and the other is turned in the form of a square. Find the difference in the areas of two figures so formed.

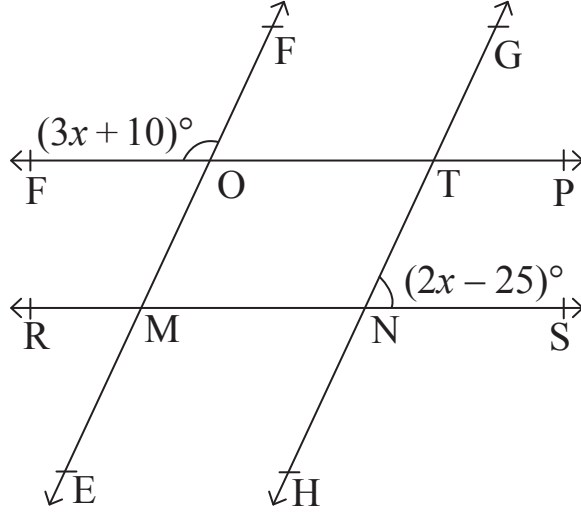
- (1)  $110 \text{ cm}^2$     (2)  $33 \text{ cm}^2$   
(3)  $66 \text{ cm}^2$     (4)  $44 \text{ cm}^2$

44. Which of the following alternatives are not correct?

- (1) A square can be called as a rectangle.  
(2) All the properties of a rhombus are present in a square.  
(3) If the side of a square is doubled then its area is 4 times the original area.  
(4) All the properties of a square are present in a parallelogram.

Space for Rough Work

45. ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಪೆ PQ || ರೇಪೆ RS ಮತ್ತು EF || ರೇಪೆ GH ಇದ್ದರೆ  $\angle M < \angle MNH$  ದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?



- (1)  $127^\circ$                       (2)  $63^\circ$                       (3)  $53^\circ$                       (4)  $117^\circ$

46. ಒಂದು ಸಂಸ್ಕಾರ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿಯಾಗಿರುವ 100 ಮಕ್ಕಳ ವಯಸ್ಸುದಾಸುವ ಆವರ್ತನೆ ಮೇಲಿಂದ ಮಧ್ಯಮಾನ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ ಎರಡು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

ವರ್ಷ	ಆವೃತ್ತತೆ
8.0	20
10.5	30
12.0	25
7.0	25

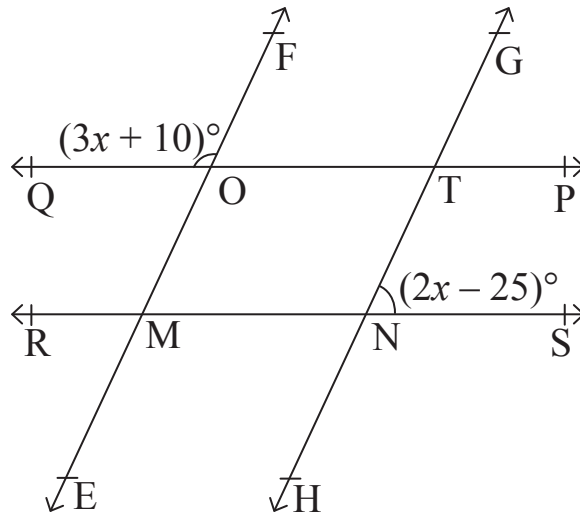
(ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

- (1) 9.5 ವರ್ಷ                      (2) 10 ವರ್ಷ 3 ತಿಂಗಳು  
(3) 10.25 ವರ್ಷ                      (4) 8 ವರ್ಷ 6 ತಿಂಗಳು

**Space for Rough Work**



45. In the following figure seg PQ  $\parallel$  seg RS and seg EF  $\parallel$  seg GH. Find  $\angle MNH$ .



- (1)  $127^\circ$                       (2)  $63^\circ$                       (3)  $53^\circ$                       (4)  $117^\circ$

46. Following is the frequency distribution table showing the ages of 100 students who had joined 'Sanskar Camp'. Find the mean of the ages.

Age (years)	Frequency
8.0	20
10.5	30
12.0	25
7.0	25

(Choose two correct options)

- (1) 9.5 years                                      (2) 10 years 3 months  
 (3) 10.25 years                                      (4) 9 years 6 months

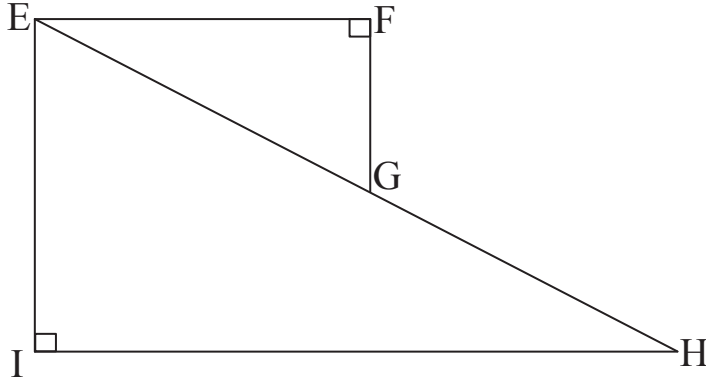
**Space for Rough Work**

47. ಒಂ ಮೀ ಉದ್ದ, ಓಮೀ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು  $\frac{1}{2}$  ಮೀ ಆಗಲ ಈ ರೀತಿಯ ಗೋಡೆ ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಂಖ ಸೆಂ. ಮೀ ಉದ್ದ, ಗಖ ಸೆಂ.ಮೀ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಙ ಸೆಂ. ಮೀ ಎತ್ತರದ ಎಷ್ಟು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದು?
- (1) 60000                      (2) 48000                      (3) 120000                      (4) 80000

48. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 20% ಇದು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 25% ಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಇದೆ. ಈ ವಿಧಾನವು ಯಾವ ಪರ್ಯಾಯದಲ್ಲಿದೆ?
- (1)  $3y = 2x$                       (2)  $6x = 4y$                       (3)  $4x = 5y$                       (4)  $2x = 3y$

49. ಒಂದು ವೃತ್ತಬೆಲೆಯಾಕಾರದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಟಾಕಿಯ ವ್ಯಾಸ 7 ಮೀ ಇದ್ದು ಎತ್ತರವು ತ್ರಿಜ್ಯದ 6 ಪಟ್ಟು ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಟಾಕಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ನೀರು ಹಿಡಿಸುವುದು?
- (1) 808500 ಲೀ                      (2) 880500 ಲೀ                      (3) 850800 ಲೀ                      (4) 800500 ಲೀ

50. ಕೊಟ್ಟ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ  $EF \parallel IH$ ,  $\angle F$  ಮತ್ತು  $\angle I$  ಇವು ಕಾಟಕೋನಗಳಿವೆ.  $(EF) = 24 \text{ CM}$ ,  $(EI) = 9 \text{ CM}$ ,  $(FG) = 7 \text{ CM}$ ,  $(IH) = 40 \text{ CM}$  ಇದ್ದರೆ ಆಕೃತಿಯ ಪರಿಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?



- (1) 121 ಸೆಂ.ಮೀ                      (2) 96 ಸೆಂ.ಮೀ                      (3) 114 ಸೆಂ.ಮೀ                      (4) 80 ಸೆಂ.ಮೀ

**Space for Rough Work**

47. How many bricks of length, breadth, and height 25 cm, 15 cm, 5 cm respectively will be required to build a wall 50 m long 6 m high and  $\frac{1}{2}$  m wide?

- (1) 60,000 (2) 48,000  
(3) 1,20,000 (4) 80,000

48. Which of the following alternative means that '20% of one number is equal to 25% of the other number'.

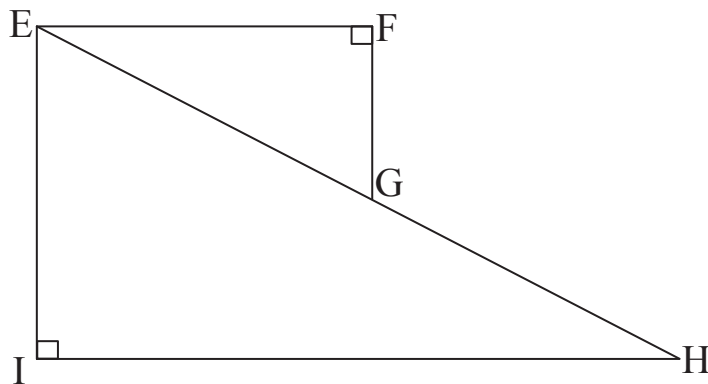
- (1)  $3y = 2x$  (2)  $6x = 4y$   
(3)  $4x = 5y$  (4)  $2x = 3y$

49. How much water will be contained in a cylindrical cement tank if diameter of the tank is 7m and height is 6 times the radius?

- (1) 808500 litres (2) 880500 litres  
(3) 850800 litres (4) 800500 litres

50. In the following figure  $EF \parallel IH$ .  $\angle F$  and  $\angle I$  are right angles. If  $EF = 24$  cm,  $EI = 9$  cm,  $FG = 7$  cm and  $IH = 40$  cm.

Find the perimeter of the figure.



- (1) 121 cm (2) 96 cm (3) 114 cm (4) 80 cm

Space for Rough Work

51. ಅಜಯನ ಹತ್ತಿರ 360 ರೂ ಗಳಲ್ಲಿ 50 ರೂ ನೋಟುಗಳು ಇಮ್ಮಡಿ 10 ರೂ.ಗಳ ನೋಟು ಮತ್ತು 12 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು 5ರೂ ಗಳ ನೋಟು ಇವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕಾರದ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ನೋಟುಗಳಿವೆ?

- (1) 36                      (2) 30                      (3) 24                      (4) 28

52.  $\frac{3}{6\frac{1}{4}}$  ಈ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕದ ಶತಮಾನದ ರೂಪಾಂತರ ಕೆಳಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ

- (1) 18%                      (2) 48%                      (3) 52%                      (4) 66%

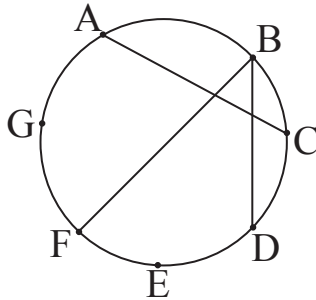
53. ಒಂದು ಅಸಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಿಂದ 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ರಾಸು 7440 ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷದ ರಾಸು 8400 ರೂ ಇದ್ದರೆ ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರ ಎಷ್ಟು?

- (1) 8%                      (2) 6%                      (3) 10%                      (4) 9%

54.  $\frac{1}{m+n}$  ದ ಗುಣಾಕಾರ ವ್ಯಸ ಸಂಖ್ಯೆ  $-19$  ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ  $n = -4$ , ಇದ್ದರೆ  $m$ ?

- (1) 15                      (2) 23                      (3)  $-15$                       (4)  $-23$

55. ವರ್ತುಳದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದು ಪರಸ್ಪರ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಜೋಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಂದರೆ ಇನ್ನು ಎಷ್ಟು ರೇಖೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯ ಬೇಕಾಗುವುದು?



- (1) 18                      (2) 21                      (3) 16                      (4) 19

**Space for Rough Work**

51. Ameya had ₹ 360 with him. The number of notes of ₹ 10 is double the number of notes of ₹ 50 and the number of notes of ₹ 5 are more by 12 than the number of notes of ₹ 50. Find the total number of notes.

- (1) 36                      (2) 30                      (3) 24                      (4) 28

52.  $\frac{3}{6\frac{1}{4}}$  as a percent will become :

- (1) 18%                      (2) 48%                      (3) 52%                      (4) 66%

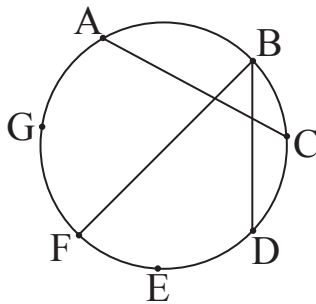
53. A sum amounts to ₹ 7440 in 3 years and to ₹ 8400 in 5 years by simple interest. Find the rate of interest.

- (1) 8%                      (2) 6%                      (3) 10%                      (4) 9%

54. The multiplicative inverse of  $\frac{1}{m+n}$  is  $-19$ . If  $n = -4$ , find 'm'

- (1) 15                      (2) 23                      (3)  $-15$                       (4)  $-23$

55. To join all the points on the circumference of the circle how many more segments should be drawn ?



- (1) 18                      (2) 21                      (3) 16                      (4) 19

Space for Rough Work

56. ಗೋಪಿಚಂದ 50000 ರೂಗಳ ಖರೀದಿಯ ಮೇಲೆ 40% ರಿಯಾಯತಿ ಕೊಡುವನು. ಆದರೆ ಹೀರಾಲಾನು ಅಷ್ಟೇ ರಕಮಿನ ಖರೀದಿಯ ಮೇಲೆ ಮೊದಲು 25% ರಿಯಾಯತಿ ಕೊಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಬಂದಂತಹ ರಕಮಿನ ಮೇಲೆ ಪುನಃ 15% ರಿಯಾಯತಿ ಕೊಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೀರಾಲಾಲನಿಗೆ ಗೋಪಿಚಂದನಗಿಂತ ಎಷ್ಟು ರೂ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ?

(1) ₹1875 ರೂ ಕಡಿಮೆ

(2) ₹1785 ರೂ ಹೆಚ್ಚು

(3) ₹1875 ರೂ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಏನೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

57. ಇಂದು ಒಂದು ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 302500 ಇದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿ ದರವು ಪ್ರತಿವರ್ಷ 10% ಇದ್ದರೆ ಎರಡು ವರ್ಷ ಮೊದಲಿನ ಆ ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

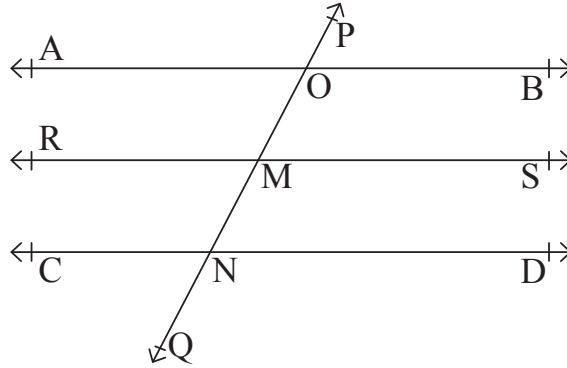
(1) 280000

(2) 275000

(3) 248000

(4) 250000

58. ರೇಪೆ AB || ರೇಪೆ RS || ಮತ್ತು ರೇಪೆ CD, ಮತ್ತು PQ ಇದು ಅವುಗಳ ಛೇದಕೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಂಗತ ಕೋನ ಮತ್ತು ಅಂತರಕೋನ ಇವುಗಳ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಜೋಡಿ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ?



(1) 12

(2) 24

(3) 18

(4) 28

59. ಒಂದು ಗೋಲದ ಪ್ರಾಪ್ತಫಲ 1386 ಚೌ.ಸೆಂ ಮೀ ಇದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯವೇಷ್ಟು?

(1) 11.5 ಸೆಂ ಮೀ

(2) 10.5 ಸೆಂ ಮೀ

(3) 8.5 ಸೆಂ ಮೀ

(4) 10.25 ಸೆಂ ಮೀ

Space for Rough Work

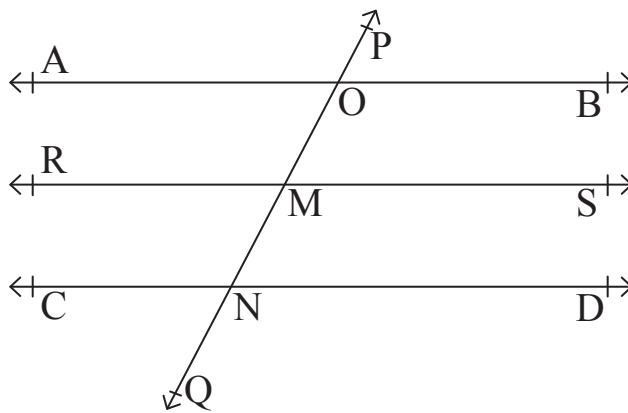
**56. Gopichand gives 40% discount on the purchase of ₹ 50,000. Hiralal gives first 25% discount on the purchase of ₹ 50,000 and then again gives 15% discount to the customers. How much more or less amount will Hiralal receive than Gopichand?**

- (1) less by ₹1875                                  (2) more by ₹1785  
(3) more by ₹1875                                  (4) no difference

**57. The present population of a city is 3,02,500. If the population increases by 10% every year, what was the population of the city two years ago?**

- (1) 2,80,000                                  (2) 2,75,000  
(3) 2,48,000                                  (4) 2,50,000

**58. Line AB || Line RS || Line CD. Line PQ is the transversal. Find the total number of pairs of corresponding angles and interior angles.**



- (1) 12                                  (2) 24                                  (3) 18                                  (4) 28

**59. The surface area of a sphere is 1386 cm<sup>2</sup>. Find the radius of the sphere.**

- (1) 11.5 cm                                  (2) 10.5 cm                                  (3) 8.5 cm                                  (4) 10.25 cm

**Space for Rough Work**

60.  $8x-6y+4$  ಮತ್ತು  $6y-3x+7$  ಇವುಗಳ ಬೇರಿನಿಂದ  $4+9y+2$  ಈ ರಾಶಿ ವಜಾಹಾಕಿ ಮಾಡಲಾಗಿ ಯಾವ ಬಹುಪದಿ ದೊರೆಯುವುದು?

(1)  $3x - 9y + 7$

(2)  $3x - 3y + 7$

(3)  $7x + 9y + 15$

(4)  $7x - 9y - 15$

61. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಅಸತ್ಯವಿದೆ. (ಯೋಗ್ಯವಿರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

(1) ಐದು ಕ್ರಮಾಗತ ವಿಷಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು ವಿಷಮ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ಕೊಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸರಾಸರಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಿರುತ್ತದೆ

(3) ಎರಡು ಸಮಸಂಖ್ಯೆ ಸರಾಸರಿ ವಿಷಮಸಂಖ್ಯೆ ಬರಬಹುದು

(4) ಯಾವುದೊಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದರೆ ಆ ಗುಂಪಿನ ಸರಾಸರಿ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

62. ಒಬ್ಬ ಹಣ್ಣಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿಯೂ 48 ರೂ ಡರೂನ್ ದರದಿಂದ 48 ಡರೂನ್ ಕಿತ್ತಲೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 1 ಡರೂನ್ ಕಿತ್ತಲೆ ಹಾಳಾದವು. ಉಳಿದಂತಹ ಎಲ್ಲ ಕಿತ್ತಲೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ೬ ರೂಗೆ ಒಂದು ಹಣ್ಣು ಈ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅವನಿಗಾದ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

(1) ₹1128

(2) ₹1220

(3) ₹1080

(4) ₹1440

63. ಮುಂದಿನ ಬಹುಪದಿಯ ಘಾತ ಎಷ್ಟು?

$$m^5 n^2 p + 4 m^4 n^7 + \frac{2}{3} m^3 n^2 p + 15 m^2.$$

(1) 11

(2) 14

(3) 7

(4) 2

Space for Rough Work



**60. Which polynomial will you get after subtracting  $(4 + 9y + 2x)$  from the sum of  $(8x - 6y + 4)$  and  $(6y - 3x + 7)$ ?**

(1)  $3x - 9y + 7$

(2)  $3x - 3y + 7$

(3)  $7x + 9y + 15$

(4)  $7x - 9y - 15$

**61. Which of the following statements are false. (Choose two correct options)**

(1) Average of five consecutive odd numbers is an odd number.

(2) The average of the given numbers in a group can be more than each number in the group.

(3) Average of two even numbers can be an odd number.

(4) If every number in a given group is reduced by a common number, then the average of the group does not change.

**62. A fruit-seller purchased 48 dozens oranges at the rate of ₹ 48 per dozen, out of that 1 dozen oranges were spoiled. He sold the remaining oranges at the rate of ₹ 6 per orange. Find the profit that he earned in this transaction.**

(1) ₹ 1128

(2) ₹ 1220

(3) ₹ 1080

(4) ₹ 1440

**63. Find the degree of the following polynomial.**

$$m^5 n^2 p + 4 m^4 n^7 + \frac{2}{3} m^3 n^2 p + 15 m^2.$$

(1) 11

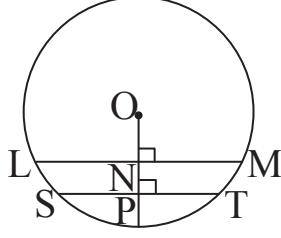
(2) 14

(3) 7

(4) 2

**Space for Rough Work**

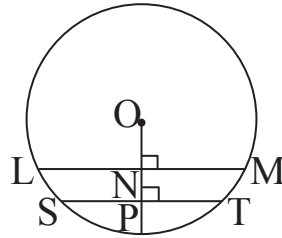
64. ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಖೆ  $OP \perp$  ರೇಖೆ  $ST$  ಜ್ಯಾ  $LM \parallel$  ಜ್ಯಾ  $ST$ : 'O' ಇದು ವರ್ತುಲದ ಕೇಂದ್ರವೆಂದು ವಿವರಿಸಿದೆ. ರೇಖೆ  $ON = 6$  ಸೆ.ಮೀ, ರೇಖೆ  $LM = 16$  ಸೆ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ ಈ ವರ್ತುಲದ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ದೊಡ್ಡ ಜ್ಯಾದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ಇರುವುದು?



- (1) 32 ಸೆ.ಮೀ      (2) 20 ಸೆ.ಮೀ      (3) 12 ಸೆ.ಮೀ      (4) 22 ಸೆ.ಮೀ
65. ಒಂದು ಸಮಭುಜ ಚೌಕೋನದ ಭುಜ 4.1 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದಳತೆ ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಂದು ಕರ್ಣ 1.8 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದಳತೆಯಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಚೌಕೋನದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಎಷ್ಟು?
- (1) 10.8 ಚೌ ಸೆ.ಮೀ      (2) 3.6 ಚೌ ಸೆ.ಮೀ  
(3) 7.2 ಚೌ ಸೆ.ಮೀ      (4) 8.1 ಚೌ ಸೆ.ಮೀ
66.  $\left(m + \frac{1}{m}\right)^2 - \left(m - \frac{1}{m}\right)^2 = ?$
- (1) 0      (2)  $\left(4 + \frac{2}{m^2}\right)$       (3)  $\left(m^2 + \frac{1}{m^2}\right)$       (4) 4
67. ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ತನ್ನ ಮೂವರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಕಂಪನಿ ಜಾಹಿರಾತು ಮಾಡಲು ಹೊರಗೆ ಕಳುಹಿಸಿತು. ಮೊದಲನೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಪ್ರತಿ 6 ದಿನಗಳಿಗೆ, ಎರಡನೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಪ್ರತಿ 8 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಪ್ರತಿ 12 ದಿನಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಬಂದು ಅಹವಾಲು ಕೊಡಬೇಕೆಂದು ಸೂಚನೆ ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಮೂವರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಕಾರ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯೆಂದರೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಭೇಟಿಯಾಗುವರು?
- (1) 48      (2) 32      (3) 24      (4) 72

Space for Rough Work

64. In the following figure, seg  $OP \perp$  seg  $ST$ , chord  $LM \parallel$  chord  $ST$ , 'O' is the centre of the circle.  $ON = 6$  cm and  $LM = 16$  cm. Find the length of the longest chord that can be drawn in circle.



- (1) 32 cm                      (2) 20 cm                      (3) 12 cm                      (4) 22 cm
65. The length of a side of a rhombus is 4.1 cm and one of its diagonals is 1.8 cm long. Find the area of the rhombus.
- (1) 10.8 sq. cm                      (2) 3.6 sq. cm  
 (3) 7.2 sq. cm                      (4) 8.1 sq. cm
66.  $\left(m + \frac{1}{m}\right)^2 - \left(m - \frac{1}{m}\right)^2 = ?$
- (1) 0                      (2)  $\left(4 + \frac{2}{m^2}\right)$                       (3)  $\left(m^2 + \frac{1}{m^2}\right)$                       (4) 4
67. A company deputed three representatives to promote its sales. The representatives were instructed that the first representative should report after every 6 days, the second representative should report after every 8 days and the third, representative should report after every 12 days, in the office. Find the minimum number of days when all the three will meet in the office together.
- (1) 48                      (2) 32                      (3) 24                      (4) 72

Space for Rough Work

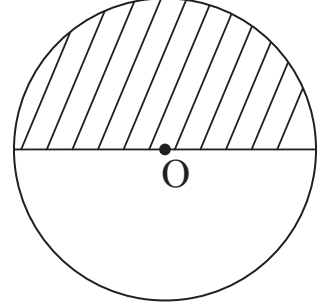
68. ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಓದಿ ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯ ಕ್ರಮಾಂಕ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ

- ಅ) 6 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗ ಹೋಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 2 ಮತ್ತು 3 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗ ಹೋಗುತ್ತದೆ  
 ಬ) 15 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗ ಹೋಗುವ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 3 ಮತ್ತು 5 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗ ಹೋಗುತ್ತದೆ  
 ಕ) 600 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 2, 3 ಮತ್ತು 5 ರಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಭಾಗ ಹೋಗುತ್ತದೆ

- (1) ಕೇವಲ 'ಅ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ (2) ಕೇವಲ 'ಬ' ಸರಿಯಾಗಿದೆ  
 (3) 'ಅ'ಬ'ಕ' ಮೂರು ಸರಿಯಾಗಿದೆ (4) 'ಅ'ಬ'ಕ' ಮೂರು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

69. 'O' ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿರುವ ವರ್ತುಳದ 308 ಚೌ ಸೆ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ ರೇಖಾಂಕಿತ ಭಾಗ ಅರ್ಧ ವರ್ತುಳದ ಮರಿಮಿತಿ ಎಷ್ಟು?

- (1) 72 ಸೆ.ಮೀ (2) 58 ಸೆ.ಮೀ  
 (3) 108 ಸೆ.ಮೀ (4)  $36\sqrt{2}$  ಸೆ.ಮೀ



70. 
$$\frac{(4.8)^3 + (3.2)^3}{(4.8)^2 - (4.8)(3.2) + (3.2)^2} = ?$$

- (1) 1.6 (2) 10 (3) 8 (4) 1

71. ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 'P' ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ  $\frac{4}{7}$  ಇದೆ. ಬಿಂದು 'P' ಮತ್ತು ಬಿಂದು Q ಗಳಲ್ಲಿಯ ಅಂತರ  $\frac{9}{7}$  ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'Q' ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಎಷ್ಟು? (ಎರಡು ಯೋಗ್ಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ)

- (1)  $\frac{13}{7}$  (2)  $\frac{5}{7}$  (3)  $\frac{-13}{7}$  (4)  $\frac{-5}{7}$

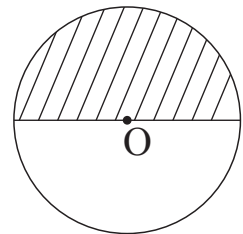
Space for Rough Work

68. Read the following statements and choose the correct alternative.

- (A) The numbers that are divisible by 6 are completely divisible by 2 and 3 also.  
(B) The numbers divisible by 15 are also completely divisible by 3 and 5.  
(C) 600 is completely divisible by 2, 3 and 5.
- (1) Only 'A' is correct.  
(2) Only 'B' is correct.  
(3) All the three statements 'A', 'B' and 'C' are correct.  
(4) All the three statements 'A', 'B' and 'C' are incorrect.

69. The area of a circle with centre 'O' is  $308 \text{ cm}^2$ . Find the perimeter of the shaded semi-circle from the following figure.

- (1) 72 cm  
(2) 58 cm  
(3) 108 cm  
(4)  $36\sqrt{2}$  cm



70. 
$$\frac{(4.8)^3 + (3.2)^3}{(4.8)^2 - (4.8)(3.2) + (3.2)^2} = ?$$

- (1) 1.6  
(2) 10  
(3) 8  
(4) 1

71. The co-ordinate of point P on the number line is  $\frac{4}{7}$ . Distance between point P and Q is  $\frac{9}{7}$ . Find the co-ordinate of Q.

- (1)  $\frac{13}{7}$   
(2)  $\frac{5}{7}$   
(3)  $\frac{-13}{7}$   
(4)  $\frac{-5}{7}$

Space for Rough Work

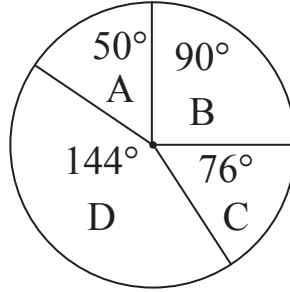
72. 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಭುಜವಿರುವ ಚೌರಸದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲವು 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಕರ್ಣವಿರುವ ಚೌರಸದ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಇದೆ?

- (1) ಅರ್ಧಪಟ್ಟು (2) ಎರಡುಪಟ್ಟು (3) ನಾಲ್ಕುಪಟ್ಟು (4) ಮೂರುಪಟ್ಟು

73. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 1485 ರೂ.ಗಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ 10% ಹಾನಿ ಎರಡನೆಯ ವಸ್ತುವಿನ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ೧೦% ಲಾಭ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೂಡಿ ಆದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭ ಅಥವಾ ಹಾನಿ ಎಷ್ಟು?

- (1) 1.0 % ಲಾಭ (2) 5% ಹಾನಿ  
(3) 1.0 % ಹಾನಿ (4) ಲಾಭ

ಸೂಚನೆ 74 & 75 ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಖರ್ಚು ವೃತ್ತಾಂತದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕುಟುಂಬ ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪನ್ನ 23400 ರೂ.ಇದ್ದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರದ ಪರ್ಯಾಯ ಹುಡುಕಿರಿ.



A = ಶಿಕ್ಷಣ B = ಇತರ ಖರ್ಚು C = ಬಟ್ಟೆ D = ಅನ್ನಧಾನ್ಯ

74. ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಆಗುವ ತಿಂಗಳ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚು ಎಷ್ಟು?

- (1) ₹3250 (2) ₹5850 (3) ₹11700 (4) ₹9360

75. ಬಟ್ಟೆಗಿಂತ ಅನ್ನಧಾನ್ಯದ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ?

- (1) ₹3510 (2) ₹6110 (3) ₹4240 (4) ₹4420

Space for Rough Work

72. How many times will be the area of a square with side 20 cm to that of the area of a square with diagonal 20 cm.

- (1) Half (2) Two times  
(3) Four times (4) Three times

73. Two articles were sold for ₹ 1485 each. One of them incurred a loss of 10% while the other earned a profit of 10%. What was the percentage of profit or loss in the overall transaction ?

- (1) 1.0% profit (2) 5% loss  
(3) 1.0% loss (4) No profit no loss

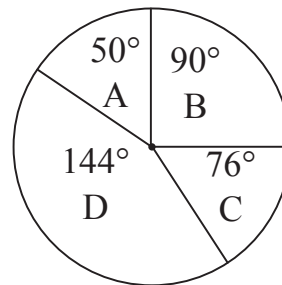
Instructions for Q. Nos. 74 to 75 : The following pie diagram show the monthly expenses of a family on different items. If the monthly income of the family is ₹ 23,400 answer the following questions.

A – Education

B – Miscellaneous expenses

C – Clothing

D – Food grains



74. What is the total expenditure on Education?

- (1) ₹ 3250 (2) ₹ 5850 (3) ₹ 11700 (4) ₹ 9360

75. How much more expenses are incurred on clothing to that on Food grains?

- (1) ₹ 3510 (2) ₹ 6110 (3) ₹ 4240 (4) ₹ 4420

Space for Rough Work

**Space for Rough Work**