

ಅರ್ಥವಾರ್ಷಿಕಪರೀಕ್ಷೆ

ಸಮಯ:1.30ಗಂಟೆ

8ನೇತರಗತಿ

ವಿಷಯ:ಗಣಿತ

ಅಂಕ:40

I ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

4 x 1 = 4

1. 45 ರ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪ

- A)  $40 + 5$  B)  $4 \times 10 + 5 \times 1$  C)  $42 + 3$  D)  $4 \times 1 + 5 \times 10$

2. ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

- A)  $x + 5$  B)  $5a/4$  C)  $p^2 + 3p - 2$  D)  $0.y$

3.  $AB = CD$  ಮತ್ತು  $PB = QD$  ಆದರೆ  $AP = CQ$  ಎಂಬ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ

- A) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ-1 B) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ-2 C) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ-3 D) ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ-4

4.  $x^2 + 5x + 6$  ನ ಅಪವರ್ತನಗಳು

- A)  $(x + 3)(x + 2)$  B)  $(x + 3)(x - 2)$  C)  $(x - 3)(x + 2)$  D)  $(x - 3)(x - 2)$

II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

4 x 1 = 4

5.  $1A \times 1A = 22A$  ಆದರೆ ಅಲ್ಪಸೂಚಿ ಸಂಖ್ಯೆ 'A' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತರ್ಕಿಸಿ.

6. ಕೂಡಿ :  $7x^2 - 4x + 5$  ಮತ್ತು  $9x - 10$

7. ಸ್ವಯಂಸಿದ್ಧ ಮತ್ತು ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

8. ವರ್ಗ ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

III ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

4 x 2 = 8

9. 19 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಶೇಷ 12 ನ್ನು ನೀಡುವ 100 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

10. ಕರಡು ಚಿತ್ರ ರಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ 5ನೇ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

11. ಅಪವರ್ತಿಸಿ:  $3ac + 7bc - 3ad - 7bd$ .

12. ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ, ಲಂಬಕೋನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ಒಂದು ಕೋನವು  $35^\circ$  ಆದರೆ ಉಳಿದ ಕೋನದ ಅಳತೆಯೇನು?

IV ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

4 x 3 = 12

13. ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಭಾಜ್ಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ: 2, 3, 5

14. ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ಗುಣಿಸಿದಾಗ	2x	-x <sup>2</sup>	y
4x			
-xy <sup>2</sup>			

15. ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ತ್ರಿಭುಜಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಲಕ್ಷಣವೊಂದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

16. ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕೂಡದೇ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ : 1 + 3 + 5 + ..... +51

V ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

3 x 4 = 12

17. ಸರಳರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಕಿರಣವೊಂದು ನಿಂತಾಗ ಪಾರ್ಶ್ವಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

18. ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿ

19. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಯಾರ್ಡ್ ನ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲವು 1764 cm<sup>2</sup> ಇದೆ. ಈ ಯಾರ್ಡ್ ನ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಿಂದ

784cm<sup>2</sup> ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮತ್ತೊಂದು ವರ್ಗಾಕಾರದ ಭಾಗವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ

ಮೀಸಲಿಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು 5 ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರತೀ ಸಮಭಾಗದ

ಸುತ್ತಳತೆ ಎಷ್ಟು?