

ಸರ್ಕಾರಿ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಕಾಲೇಜು (ಪ್ರೌಢಶಾಲಾವಿಭಾಗ) ಬಾಗಲೂರು ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರವಲಯ-4

ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕಪರೀಕ್ಷೆ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019

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 x 10 + 5 x 1 C) 42 + 3 D) 4 x 1 + 5 x 10

2. ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

A) x + 5 B) 5a/4 C) p² + 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. x² + 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 x 1A = 22A ಆದರೆ ಅಲ್ಪಸೂಚಿ ಸಂಖ್ಯೆ 'A' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತರ್ಕಿಸಿ.

6. ಕೂಡಿ : 7x² - 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° 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 ²	y
4x			
-xy ²			

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 cm² ಇದೆ. ಈ ಯಾರ್ಡ್ ನ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಿಂದ

784cm² ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಮತ್ತೊಂದು ವರ್ಗಾಕಾರದ ಭಾಗವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ

ಮೀಸಲಿಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು 5 ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರತೀ ಸಮಭಾಗದ

ಸುತ್ತಳತೆ ಎಷ್ಟು?