ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ– ಹೆಬ್ಬಾಳು, ಕೆ.ಆರ್.ನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ.

ಪ್ರಥಮ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸೆಪ್ಟಂಬರ್–2019

ತರಗತಿ: 9 | ವಿಷಯ: ಗಣಿತ. | ಸಮಯ: 1.30 ಗಂಟೆ | ಅಂಕಗಳು: 40

---

1. 180^0 ಸಮವಿರುವ ಕೋನ ------ 1×4=4

   A) ಸರಳಕೋನ B) ಪೂರಕಕೋನ C) ಲಘುಕೋನ D) ಸರಳಾಧಿಕಕೋನ

2. ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಕಿರಣವು ನಿಂತಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪಾರ್ಶ್ವಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ --

   A) 360^0 B) 90^0 C) 45^0 D) 180^0

3. $P(x) = 2x^2 + 4x - 3$ ಆದರೆ P(2) ರ ಬೆಲೆ ---

   A) –13 B) 12 C) 11 D) 13

4. ತ್ರಿಭುಜದ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೊತ್ತವು ಮೂರನೆಯ ಬಾಹುವಿಗಿಂತ ------ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

   A) ಸಮ B) ಕಡಿಮೆ C) ಹೆಚ್ಚು D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. $(5 + \sqrt{7})(2 + \sqrt{5})$ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ? 1×4=4

6. ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟು ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು?

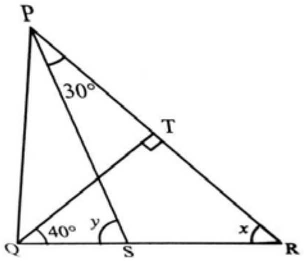
7. 'ಅನುರೂಪ ಕೋನಗಳ ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ' ಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

8. ಬಾಹು.ಕೋನ.ಬಾಹು– ಸರ್ವಸಮತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

9. $\sqrt{5}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರ್ತಿಸಿ? 2×6=12

10. $\frac{5}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$ ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ ಸುಲಭರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿರಿ?

11. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ QT⊥PR, $\angle TQR = 40^0$ ಮತ್ತು $\angle SPR = 30^0$ ಆದರೆ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



12. $3x^2 + x - 1$ ನ್ನು $x + 1$ ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ?

13. $(3x-4y)^3$ ನಿತ್ಯಸಮೀಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಪವರ್ತಿಸಿ?

14. ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸರ್ವಸಮತೆಗೆ ಇರುವ ಎರಡು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

15. ಯಾವುದಾದರೂ 3 ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ? 3×4=12

16. $2a + 3b + c = 0$ ಆದಾಗ $8a^3 + 27b^3 + c^3 = 18abc$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ?

17. ΔABC ಯಲ್ಲಿ AB ಮತ್ತು AC ಸಮಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ E ಮತ್ತು F ಆಗಿವೆ. BF = CE ಎಂದು ತೋರಿಸಿ?

18. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಪ್ರತಿ ಕರ್ಣವು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು ಎರಡು ಸರ್ವಸಮ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾಗಿ ಅರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ?

19. $\angle B=60^0$, $\angle C=45^0$ ಮತ್ತು AB+BC+CA = 11 ಸೆಂ.ಮೀ ಇರುವಂತೆ ΔABC ರಚಿಸಿ? 4×2=8

20. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕೋನಗಳು 3:7:9:11 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಚತರ್ಭುಜದ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

ರಘು.ಎಂ.ಆರ್, ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್– ಹೆಬ್ಬಾಳು.