

# 8ನೇ ತರಗತಿ ಪ್ರಥಮ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-2019

ಸಮಯ : 1.30 ಗಂಟೆ

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

4x1=4

1. 5 ಆದರೆ Aನ ಬೆಲೆ \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} + A \\ \hline 11 \\ \hline \end{array}$$

(ಎ) 2 (ಬಿ) 4 (ಸಿ) 6 (ಡಿ) 8

2.  $-5xyz$  ನಲ್ಲಿ  $x$ ನ ಸಹಗುಣಕ \_\_\_\_\_

(ಎ)  $5yz$  (ಬಿ)  $-5yz$  (ಸಿ) 5 (ಡಿ)  $yz$

3. 13ರ ವರ್ಗ \_\_\_\_\_

(ಎ) 169 (ಬಿ) 196 (ಸಿ) 121 (ಡಿ) 144

4.  $\triangle ABC$ , ಯಲ್ಲಿ  $\angle B = 105^\circ$  &  $\angle C = 50^\circ$  ಆದರೆ  $\angle A$ ಯ ಅಳಗೆ \_\_\_\_\_

(ಎ)  $35^\circ$  (ಬಿ)  $15^\circ$  (ಸಿ)  $25^\circ$  (ಡಿ)  $45^\circ$

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x1=4

5.  $(3 \times 1000) + (7 \times 10) + (5 \times 1)$  ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

6.  $(-5x) \times (4xy)$  ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

7.  $\sqrt{225} - \sqrt{25}$  ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

8.  $2x-1=13$  ಆದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2x6=12

9. ಇವುಗಳನ್ನು ಸಜಾತೀಯ ಬೀಜಪದಗಳಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

$5x, -4x^2, 3xy^2, 15x, 8yx^2, 10x^2, -7x, 9x^2$

10.  $(x+5)(x+3)$  ಸೂಕ್ತ ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

11. 5 ರಿಂದ 13ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ  $3 \times 3$ ರ ಮಾಯಾ ಚೌಕ ರಚಿಸಿ.

12.  $135^\circ$  ಕೋನವನ್ನು ಕೋನಮಾಪಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ರಚಿಸಿ.

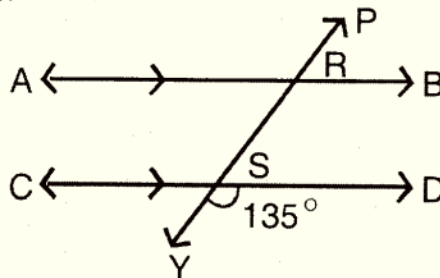
13. 1 ರಿಂದ 500ರ ವರೆಗೆ ಇರುವ ಪೂರ್ಣ ಘನಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

14.  $\frac{2}{7}$  ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3x4=12

15. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



(ಪ್ರ.ತಿ.ನೋ)

16. ಯಾವುದೇ ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ  $180^\circ$  ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

17.  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$  ಈ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗುಣಾಕಾರದ ಸಹವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

18. 2 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 75 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತ 3:2 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x2=8

19. ಒಂದು ಜೊತೆ ಸಮಾಂತರ ಸರಳರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಘಟಕ ರೇಖೆಯು ಛೇದಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

20. ಅಪವರ್ತಿಸಿ. (a)  $3ac + 7bc - 3ad - 7bd$  (b)  $a^2 + 5a + 6$