

ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-52

ಅಂಕಗಳು: 10

ಸಮಯ: 30 Min

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

10X1=10

1) 3, 8, 13, ... ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 14 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತ

- A) 68 B) 497 C) -68 D) 574

2) ABC ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ, $\angle B = 90^\circ$, ಆದರೆ AB ಯ ಬೆಲೆ

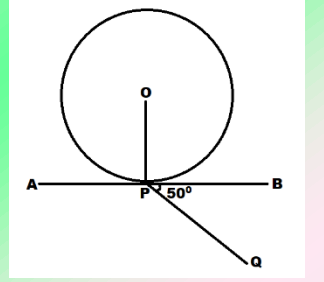
- A) $AC^2 - BC^2$ B) $\sqrt{AC^2 + BC^2}$ C) $\sqrt{AB^2 + BC^2}$ D) $\sqrt{AC^2 - BC^2}$

3) $3x - y = 10$ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ $y = -1$ ಆದಾಗ x ನ ಬೆಲೆ

- A) 3 B) $\frac{11}{3}$ C) 1 D) 6

4) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. AB ಸ್ಪರ್ಶಕ. P ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು. $\angle BPQ = 50^\circ$ ಆದರೆ, $\angle OPQ$ ಬೆಲೆ

- A) 40° B) 90° C) 140° D) 130°



5) (0, 4), (k, k) ಮತ್ತು (3, 1) ಬಿಂದುಗಳು ಸರಳರೇಖಾಗತವಾಗಿದ್ದರೆ, k ಬೆಲೆ

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

6) $(x - 3)^2 = 25$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

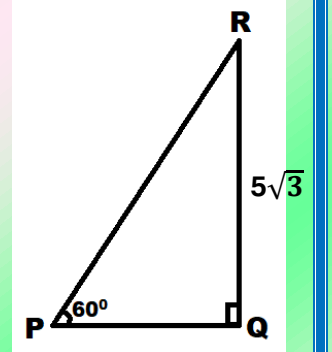
- A) 3 & 5 B) 8 & -2 C) 3 & -5 D) 0 & 3

7) $\sin(90^\circ - 80^\circ)$ ಯ ಬೆಲೆ

- A) $\cos 10^\circ$ B) $\sin 10^\circ$ C) $\operatorname{cosec} 10^\circ$ D) $\tan 10^\circ$

8) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ $\triangle PQR$ ನಲ್ಲಿ $\angle Q = 90^\circ$, $\angle P = 60^\circ$, $QR = 5\sqrt{3}$ ಆದರೆ, PR ಬೆಲೆ

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 7.5



9) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಂಕವಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರ

ವರ್ಗಾಂತರ	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
ಆವೃತ್ತಿ	4	8	10	11	7

- A) 10 - 20 B) 20 - 30 C) 30 - 40 D) 40 - 50

10) ಒಂದು ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ 14 ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದ ಅರ್ಧಗೋಳಾಕಾರದ ಗುಮ್ಮಟಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಗಿದೆ. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಬೇಕಾದ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- A) 616 ಚ.ಮೀ. B) 1232 ಚ.ಮೀ. C) 2464 ಚ.ಮೀ. D) 308 ಚ.ಮೀ.