

ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-51

ಅಂಕಗಳು: 10

ಸಮಯ: 30 Min

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

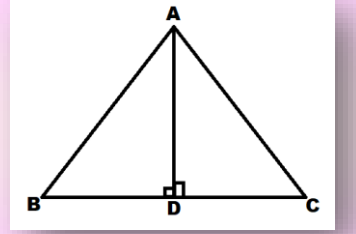
10X1=10

1) $5 - x$, x , $5 + x$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೂರು ಪದಗಳಾದರೆ x ಬೆಲೆ

- A) 10 B) 5 C) 0 D) 2

2) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AD \perp BC$ ಆದರೆ $AB^2 - AC^2 =$

- A) $CD^2 - BD^2$ B) $BD^2 + CD^2$ C) $BD^2 - CD^2$ D) $CD^2 + BD^2$



3) $x + y - 10 = 0$ ಮತ್ತು $x - y - 4 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರ

- A) $x = 3$ & $y = 7$ B) $x = 6$ & $y = 4$ C) $x = 8$ & $y = 2$ D) $x = 7$ & $y = 3$

4) 3 ಸೆಂ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದಿಂದ 2 ಸೆಂ.ಮೀ. ದೂರದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶಕವನ್ನು ಎಳೆದರೆ, ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಉದ್ದ

- A) 4 ಸೆಂ.ಮೀ. B) 5 ಸೆಂ.ಮೀ. C) 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ. D) 6 ಸೆಂ.ಮೀ.

5) $\triangle ABC$ ಗೆ ಸಮರೂಪವಾಗಿರುವಂತೆ, $\triangle AB'C'$ ಯನ್ನು ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು $\frac{7}{4}$ ರಷ್ಟಿರುವಂತೆ ರಚಿಸಬೇಕಾದರೆ, ದತ್ತ ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ AB ಯ A ನಿಂದ ಲಘುಕೋನ ಏರ್ಪಡುವಂತೆ ಎಳೆದ ಕಿರಣವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಸಮಭಾಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) 11 B) 4 C) 7 D) 3

6) ಮೂಲಬಿಂದುವಿನಿಂದ (0, -8) ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ

- A) 0 ಮಾನ B) 4 ಮಾನ C) 16 ಮಾನ D) 8 ಮಾನ

7) $2x^2 - 12x + 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ B) ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಮ C) ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಲ್ಲ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8) $\sqrt{\frac{1 - \sin^2 \theta}{\sin^2 \theta}}$ ಯ ಬೆಲೆ

- A) $\tan \theta$ B) $\sec \theta$ C) $\cot \theta$ D) $\operatorname{cosec} \theta$

9) ಮೊದಲ ಆರು ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ

- A) 5 B) 7 C) 5.5 D) 6

10) ಘನಫಲ 30 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಇರುವ ಲೋಹದ ಶಂಕುವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲ

- A) 30 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ. B) 10 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ. C) 90 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ. D) 15 ಘ.ಸೆಂ.ಮೀ.