

ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-41

ಅಂಕಗಳು: 10

ಸಮಯ: 30 Min

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

15X1=15

1) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $d = -4$, $n = 7$, $a_n = 4$ ಆದರೆ a ಯ ಬೆಲೆ

- A) 6 B) 7 C) 20 D) 28

2) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ PQ||BC ಮತ್ತು QR||CD. AP = 8cm, PB = 12cm & AR = 6cm ಆದರೆ, RD ಬೆಲೆ

- A) 8cm B) 9cm C) 10cm D) 12cm

3) $x - y = 2$ ಮತ್ತು $x + y = 4$ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು $x = a$ ಮತ್ತು $y = b$

ಆದರೆ a ಮತ್ತು b ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A) 1 ಮತ್ತು 3 B) 3 ಮತ್ತು 1 C) 4 ಮತ್ತು 0 D) 2 ಮತ್ತು 2

4) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ PA ಮತ್ತು PB ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದು P ನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು. $PA = 3\text{cm}$, $\angle PAB = 90^\circ$ ಆದರೆ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ

- A) 6cm B) 1.5cm C) 3cm D) 4.5cm

5) ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಹೇಳಿಕೆ

- A) ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ 3cm ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ 6cm
 B) ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ 3cm ಮತ್ತು ವೃತ್ತದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ 2cm
 C) ತ್ರಿಜ್ಯ 3.5cm ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ 3cm
 D) ತ್ರಿಜ್ಯ 2cm ಮತ್ತು ವೃತ್ತದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ 1cm

6) (-2, 5) ಮತ್ತು (-6, 3) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ

- A) (-2, 4) B) (-4, 4) C) (4, -2) D) (4, 4)

7) $(x + 2)(x - 2) = 3x$ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದಾಗ

- A) $x^2 + 3x + 4 = 0$ B) $x^2 - 3x + 4 = 0$ C) $x^2 + 3x - 4 = 0$ D) $x^2 - 3x - 4 = 0$

8) $\sin 30^\circ \times \cos 60^\circ$ ಯ ಬೆಲೆ

- A) 1 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2

9) ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ

x	0	2	4	6	8
f	1	2	4	2	1

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

10) ತ್ರಿಜ್ಯ $r =$ ಎತ್ತರ h ಆಗಿರುವ ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲ

- A) πr^3 B) πr^2 C) $\frac{1}{3} \pi r^3$ D) $\frac{1}{3} \pi r^2$

