

ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-4B

ಅಂಕಗಳು: 10

ಸಮಯ: 30 Min

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

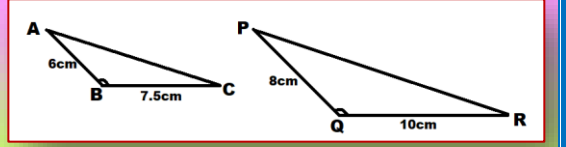
10X1=10

1) 1, 5, 9, ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೊದಲ 12 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತ

- A) 45 B) -45 C) 376 D) 276

2) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB = 6cm, BC = 7.5cm, PQ = 8cm, QR = 10cm ಹಾಗೂ B = Q ಆದರೆ $\frac{AC}{PR}$ ಬಾಹುವಿನ ಅನುಪಾತ

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$



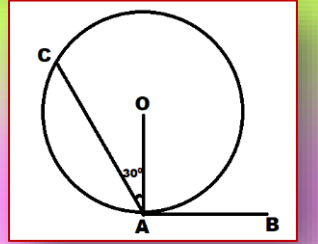
3) $12x - 3y = 6$ ಮತ್ತು $ax + by = 2$ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅಪರಿಮಿತ

ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, a ಮತ್ತು b ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

- A) 4 & -1 B) 4 & 1 C) 3 & -1 D) 6 & -1

4) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. AB ಸ್ಪರ್ಶಕ. AC ಜ್ಯಾ. $\angle CAO = 30^\circ$ ಆದರೆ, $\angle CAB$ ಬೆಲೆ

- A) 90° B) 60° C) 120° D) 130°



5) (0, 1), (0, 3) ಮತ್ತು (0, 5) ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- A) 9 B) 5 C) 3 D) 0

6) $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

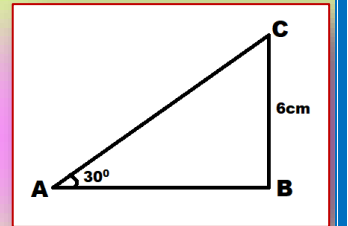
- A) $x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ B) $x = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ C) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ D) $b^2 - 4ac$

7) $\sin A = \frac{12}{13}$ ಆದರೆ, cosec A ಯ ಬೆಲೆ

- A) $\frac{11}{13}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{13}{12}$

8) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle C = 30^\circ$ BC = 6cm ಆದರೆ, AB ಯ ಬೆಲೆ

- A) 12cm B) 6cm C) 18cm D) $6\sqrt{3}$ cm



9) ಕೆಳಗಿನ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಂಕವಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರ

ವರ್ಗಾಂತರ	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18
ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿ	4	12	22	32	44	50

- A) 3-6 B) 6-9 C) 9-12 D) 12-15

10) ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 24 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- A) 528 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. B) 550 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. C) 704 ಚ.ಸೆ.ಮೀ. D) 764 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.