

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

$$8 \times 1 = 8$$

1. $A = \{4, 8, 12, 16, 20, 24\}$ ಮತ್ತು $B = \{4, 20, 28\}$ ಆದಾಗ, $A \cap B$ ಯು
 - (A) $\{4, 8, 12, 16, 20, 24, 28\}$
 - (B) $\{4, 20\}$
 - (C) $\{28\}$
 - (D) $\{ \}$
2. ಮೊದಲ ಪದ 'a' ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತ 'r' ಆಗಿರುವ ಒಂದು ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯ ಅನಂತ ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
 - (A) $S_{\infty} = \frac{a}{1-r}$
 - (B) $S_{\infty} = \frac{1-r}{a}$
 - (C) $S_{\infty} = \frac{a}{1+r}$
 - (D) $S_{\infty} = a(1-r)$
3. A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ.ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ H ಮತ್ತು L ಆದಾಗ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದು
 - (A) $A \times H = L \times B$
 - (B) $A \times B = L \times H$
 - (C) $A + B = L + H$
 - (D) $A + B = L - H$

4. $P(x) = 2x^3 + 3x^2 - 11x + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ)

(A) 2 (B) 6

(C) 3 (D) 4

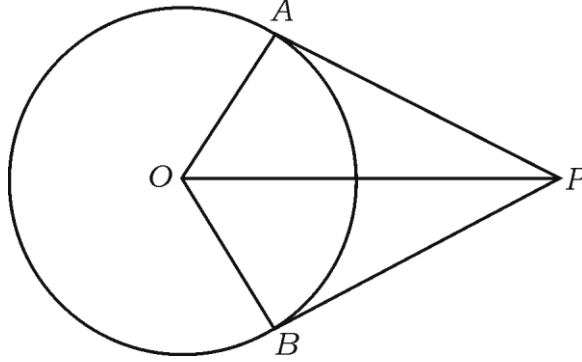
5. ಒಂದು ವರ್ಗಸಮೀಕರಣದ ಆದರ್ಶ ರೂಪ

(A) $ax^2 = 0$ (B) $ax^2 + bx = 0$

(C) $ax^2 + c = 0$ (D) $ax^2 + bx + c = 0$

6. ಇಲಿ ನೀಡಲಾದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ \overline{PA} ಮತ್ತು \overline{PB} ಗಳು 'O' ಕೇಂದ್ರದ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ.

$\angle AOB = 100^\circ$ ಆದಾಗ, $\angle APO$ ದ ಬೆಲೆ



(A) 50° (B) 80°

(C) 90° (D) 40°

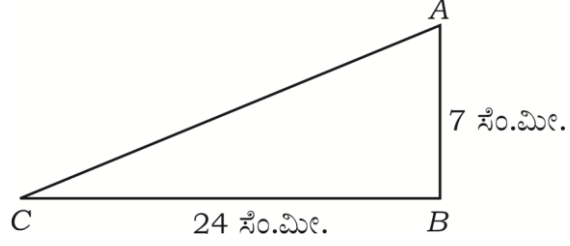
7. $\tan^2 60^\circ + 2 \tan^2 45^\circ$ ಯ ಮೌಲ್ಯ

(A) 5 (B) $\sqrt{3} + 1$

(C) 4 (D) $\sqrt{3} + 2$

8. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ B ಶೃಂಗದಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನವುಂಟಾಗಿದೆ. $\overline{AB} = 7$ ಸೆ.ಮೀ., $\overline{BC} = 24$ ಸೆ.ಮೀ.

ಆದಾಗ \overline{AC} ಯ ಅಳತೆಯು



- (A) 30 ಸೆ.ಮೀ.
(B) 17 ಸೆ.ಮೀ.
(C) 25 ಸೆ.ಮೀ.
(D) 19 ಸೆ.ಮೀ.

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಡನೆ ಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

$$8 \times 1 = 8$$

1. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದ $a_n = 24 - 3n$ ಆದಾಗ, ಆ ಶ್ರೇಣಿಯ 2ನೇ ಪದವು

(A) 18	(B) 15
(C) 0	(D) 2
2. $2x + 3y - 9 = 0$ ಮತ್ತು $4x + 6y - 18 = 0$ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

(A) ಛೇದಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು	(B) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು
(C) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು	(D) ಐಕ್ಯವಾಗುವ ರೇಖೆಗಳು
3. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಸರಳ ರೇಖೆಯು

(A) ಜ್ಯಾ	(B) ವೃತ್ತ ಛೇದಕ
(C) ವೃತ್ತ ಸ್ಪರ್ಶಕ	(D) ತ್ರಿಜ್ಯ
4. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 49π ಚದರ ಮಾನಗಳು ಆದರೆ, ಅದರ ಪರಿಧಿಯು

(A) 7π ಮಾನಗಳು	(B) 9π ಮಾನಗಳು
(C) 14π ಮಾನಗಳು	(D) 49π ಮಾನಗಳು
5. ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಧನಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 30. ಇದರ ಬೈಜಿಕರೂಪ

(A) $x(x + 2) = 30$	(B) $x(x - 2) = 30$
(C) $x(x - 3) = 30$	(D) $x(x + 1) = 30$
6. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಧನಪೂರ್ಣಾಂಕ 'a' ಮತ್ತು 'b' ಗಳಿಗೆ ಮ.ಸಾ.ಅ. (a, b) \times ಲ.ಸಾ.ಅ. (a, b) ಇದಕ್ಕೆ ಸಮನಾದದ್ದು

(A) $a + b$	(B) $a - b$
(C) $a \times b$	(D) $a \div b$

7. $\cos 48^\circ - \sin 42^\circ$ ಯ ಬೆಲೆಯು

(A) 0

(B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) 1

8. $P(A) = 0.05$ ಆದರೆ, $P(\bar{A})$ ಯು

(A) 0.59

(B) 0.95

(C) 1

(D) 1.05