

## ಗಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ-40

ಅಂಕಗಳು: 10

ಸಮಯ: 30 Min

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

15X1=15

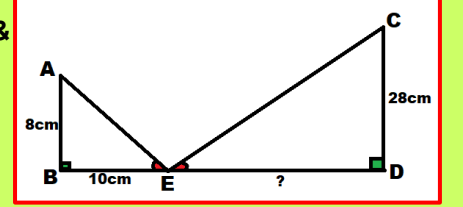
1) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಮೊದಲನೇ ಪದದ ಎರಡರಷ್ಟಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ n ವರೆಗಿನ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ

- A)  $S_n = \frac{n^2}{2}$                       B)  $S_n = an$                       C)  $S_n = an^2$                       D)  $S_n = n(a + d)$

2) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $AB \perp ED$  ಮತ್ತು  $CD \perp ED$ .  $\angle AEB = \angle CFD$ ,  $AB = 8\text{cm}$ ,  $CD = 28\text{cm}$  &

$BE = 10\text{cm}$  ಆದರೆ ED ಯ ಬೆಲೆ

- A) 30cm                      B) 35cm                      C) 38cm                      D) 32cm

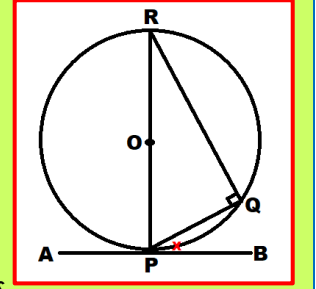


3)  $12x - 9y = K$  ಮತ್ತು  $4x - 3y = 10$  ಸಮೀಕರಣಗಳು ಅಪರಿಮಿತ ಪರಿಹಾರ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, K ಯ ಬೆಲೆ

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

4) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ O ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. AB ಸ್ಪರ್ಶಕ, P ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು.  $\angle QPB = x^\circ$  ಆದರೆ,  $\angle PRQ$  ಯ ಬೆಲೆ

- A)  $2x^\circ$                       B)  $x^\circ$                       C)  $\frac{x}{2}$                       D)  $90^\circ - x^\circ$



5)  $AB = 6\text{cm}$  ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು 2 : 3 : 4 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಬೇಕಾದರೆ, AB ಯೊಂದಿಗೆ

A ನಿಂದ ಲಘುಕೋನ ಏರ್ಪಡುವಂತೆ ಎಳೆದ ಕಿರಣವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಸಮಭಾಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) 6                      B) 5                      C) 9                      D) 15

6) (5, 2), (4, 7) ಮತ್ತು (7, -4) ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

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

7)  $3x^2 - 27 = 0$  ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು

- A) 3                      B) 3 ಮತ್ತು -3                      C) 9 ಮತ್ತು -9                      D) 3 ಮತ್ತು 6

8)  $\frac{\sin 20}{\cos 70} + \frac{\cos 70}{\sin 20}$  ಯ ಬೆಲೆ

- A) 0                      B) -1                      C) 1                      D) 2

9) ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಂಕವಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	10 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	20 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	30 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	40 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ	50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	6	18	22	40	48

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

10) ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಭಿನ್ನಕದ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು 14 ಸೆ.ಮೀ. ಓರೆ ಎತ್ತರ 20 ಸೆ.ಮೀ. ಆದರೆ ಅದರ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

- A) 1308 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.                      B) 1320 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.                      C) 1330 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.                      D) 1540 ಚ.ಸೆ.ಮೀ.