

# ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ

ತರಗತಿ : 10

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು : 20

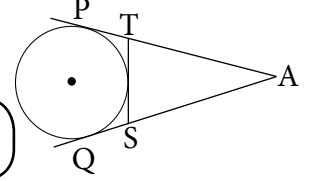
I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1]  $a_n = 4n - 5$  ಆದಾಗ  $S_3$  ಯ ಬೆಲೆ

- a) 7      b) 9      c) 10      d) 17

2] ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $AP = 7\text{cm}$  ಆದರೆ  $\triangle SAT$  ಯ ಸುತ್ತಳತೆ ಏನು ?

- a) 7cm      b) 14cm      c) 21cm      d) 28cm



3]  $(-3, 2)$  ಮತ್ತು ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿಗಿರುವ ದೂರ

- a) 5      b) 13      c)  $\sqrt{13}$       d)  $\sqrt{5}$

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

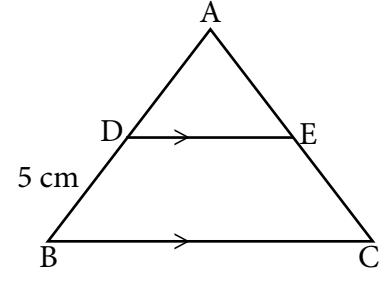
4] ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

5] 375ನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

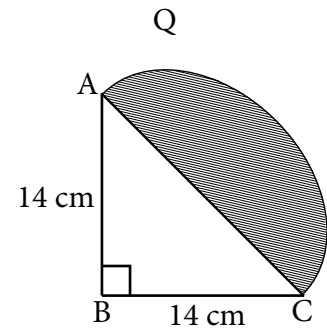
6] ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿ  $2 + 5 + 8 + \dots + 104$  ರ ಮೊತ್ತ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

7] ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $DE \parallel BC$ ,  $AD=3\text{cm}$ ,  $DB=5\text{ cm}$ ,  $AC=16\text{cm}$  ಆಗಿದೆ.  $AE$  ಮತ್ತು  $CE$  ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



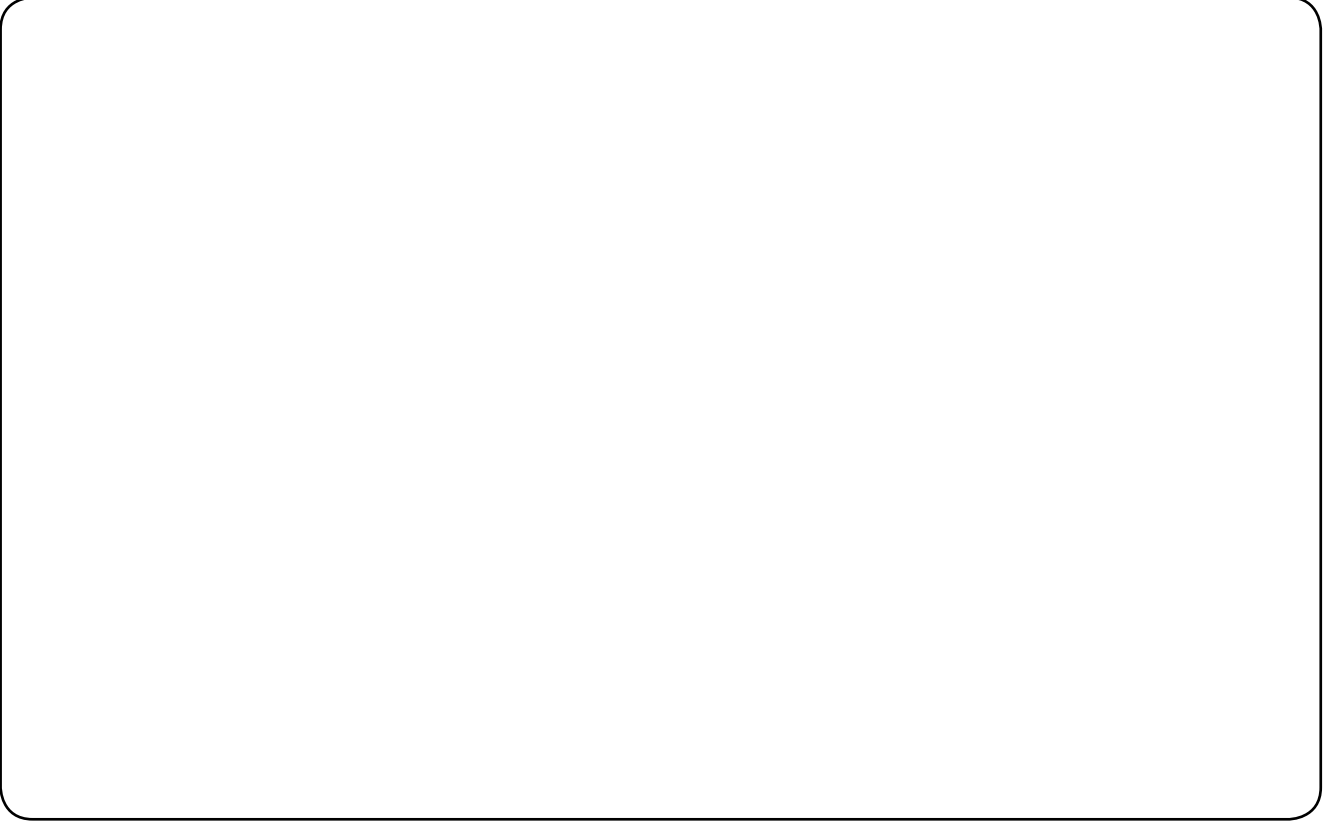
8] 3cm ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ, ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ 5cm ದೂರದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶಕ ರಚಿಸಿ.

9] ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಛಾಯೀಕೃತ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



**IV.** ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

10] 36 ಪೆನ್ನು ಮತ್ತು 24 ಪೆನ್ನಿಲ್ಗಳ ಬೆಲೆ 702, 24 ಪೆನ್ನು ಮತ್ತು 36 ಪೆನ್ನಿಲ್ಗಳ ಬೆಲೆ 558 ಆದರೆ 5 ಪೆನ್ನು ಮತ್ತು 10 ಪೆನ್ನಿಲ್ಗಳ ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.



**V.** ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

11] ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮಕೋನೀಯಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

