

ತ್ರಿಭುಜಗಳು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

- 1) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\angle A = \angle D$ ಮತ್ತು $\angle B = \angle E$ ಆದರೆ, $\frac{\triangle ABC \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\triangle DEF \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}} =$
- A) $\frac{AC^2}{DF^2}$ B) $\frac{AB^2}{DF^2}$
- C) $\frac{AC^2}{EF^2}$ D) $\frac{BC^2}{DE^2}$
- 2) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 4:9 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ
- A) 2:3 B) 4:9
- C) 81:16 D) 16:81
- 3) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ 4:9 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ
- A) 2:3 B) 4:9
- C) 81:16 D) 16:81
- 4) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ $a:b$ ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ
- A) $a:b$ B) $a^2:b^2$
- C) $a^3:b^3$ D) $\sqrt{a}:\sqrt{b}$

5) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಅಳತೆಗಳು

A) 6, 8, 9

B) 3, 4, 6

C) 7, 8, 9

D) 6, 8, 10

6) ಬಾಹುವಿನ ಅಳತೆ 12 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು

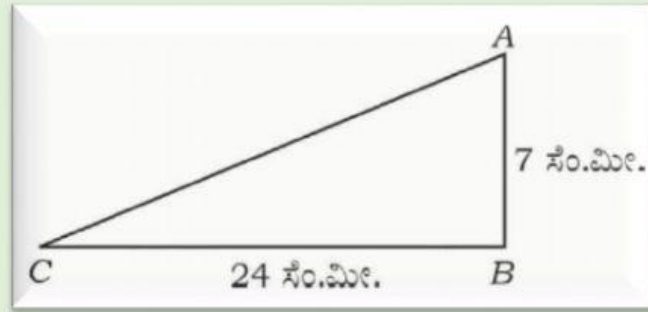
A) $5\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ

B) 144 ಸೆ.ಮೀ

C) 24 ಸೆ.ಮೀ

D) $12\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ

7) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ B ಶೃಂಗದಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನವುಂಟಾಗಿದೆ. $AB = 7$ ಸೆ.ಮೀ., $BC = 24$ ಸೆ.ಮೀ. ಆದಾಗ AC ಯ ಅಳತೆಯು



A) 30 ಸೆ.ಮೀ

B) 17 ಸೆ.ಮೀ

C) 25 ಸೆ.ಮೀ

D) 19 ಸೆ.ಮೀ

8) ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣವು d ಮಾನಗಳಾದರೆ , ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

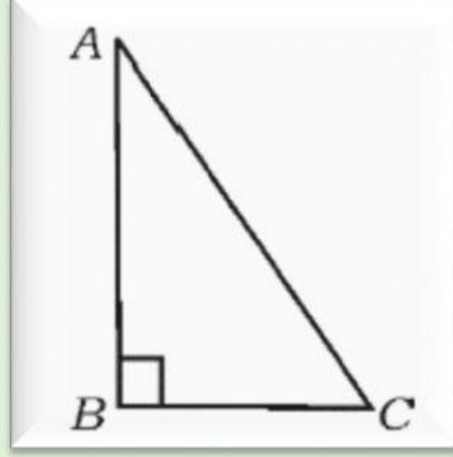
A) $\frac{d}{\sqrt{2}}$

B) $\frac{d^2}{\sqrt{2}}$

C) $\frac{d^2}{2}$

D) $\frac{2}{d^2}$

- 9) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಆದರೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ



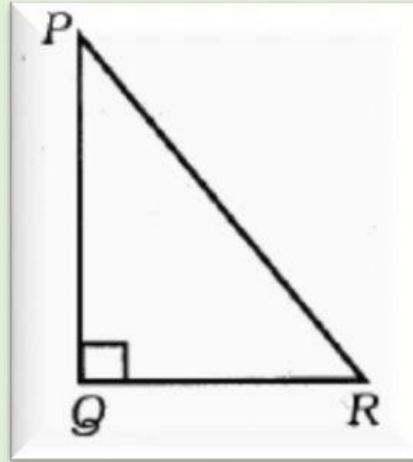
A) $AB^2 = AC^2 + BC^2$

B) $AC^2 = AB^2 + BC^2$

C) $BC^2 = AB^2 + AC^2$

D) $BC^2 = AB^2 - AC^2$

- 10) $\triangle PQR$ ನಲ್ಲಿ $\angle PQR = 90^\circ$, $\triangle PQR$ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ



A) $PR^2 = PQ^2 - QR^2$

B) $PQ^2 = QR^2 - PR^2$

C) $PR^2 = PQ^2 + QR^2$

D) $QR^2 = PQ^2 - PR^2$