

## 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

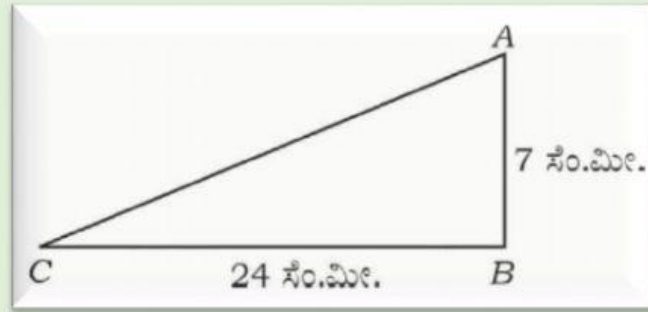
A)  $5\sqrt{2}$  ಸೆ.ಮೀ

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

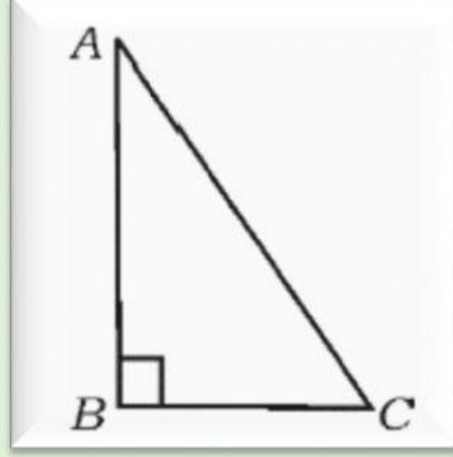
A)  $\frac{d}{\sqrt{2}}$

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



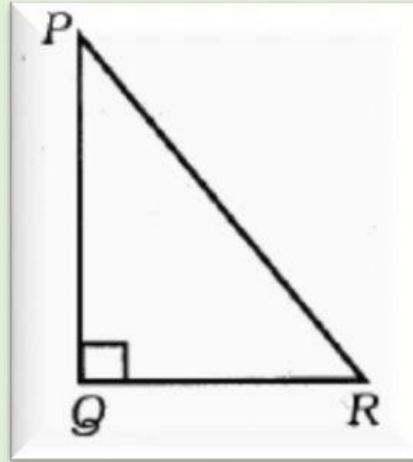
A)  $AB^2 = AC^2 + BC^2$

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