

ತ್ರಿಭುಜಗಳು - ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು, ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

ಸೂಚನೆ :- ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಕೆಳಗೆ ಇರುವ "Finish" ಬಟನ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.
ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಸರಿ ಇದ್ದರೆ ಹಸಿರು ಮತ್ತು ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವುದು.

1. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 4:9 ಆದಾಗ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- A) 2:3 B) 4:9 C) 81:16 D) 16:81

2. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ 81:16 ಆದಾಗ ಅವುಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ

- A) 9:4 B) 16:81 C) 4:9 D) 64:9

3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೈಥಾಗೋರಿಯ ತ್ರಿವಳಿ ಯಾವುದು ಆಗಿಲ್ಲ.

- A) 3,4,5 B) 5,12,13 C) 24,25,7 D) 8,12,15

4. 6 ಮೀ ಮತ್ತು 11ಮೀ ಉದ್ದದ ಕಂಬಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 12ಮೀ ,ಆದರೆ

ಆ ಕಂಬಗಳ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ.....

- A) 13ಮೀ B) 7ಮೀ C) 15ಮೀ D) 14ಮೀ

5. $\triangle ABD$ ಯಲ್ಲಿ $\angle A = 90^\circ$ $AC \perp BD$ ಆದರೆ $AC^2 = \dots\dots\dots$

- A) BC.BD B) BC.DC C) BD.CD D) AB.AD

6. ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ $4\sqrt{2}$ cm

ಆದರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಉದ್ದ.....

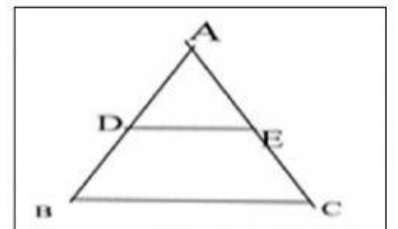
- A) $12\sqrt{2}$ cm B) 12cm C) $8\sqrt{2}$ cm D) 8cm

7. $\triangle ABC$ ಮತ್ತು $\triangle ADE$ ಗಳು ಎರಡು ಸಮರೂಪಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ,

D ಮತ್ತು E ಯು AB ಹಾಗೂ AC ಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಆದರೆ

$\triangle ABC$ ಮತ್ತು $\triangle ADE$ ಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- A) 2:1 B) 1:2 C) 4:1 D) 1:4



8. $\triangle ABC \sim \triangle EFD$ ಆದಾಗ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ

A) $\frac{AB}{FD} = \frac{BC}{EF}$

B) $\frac{AB}{EF} = \frac{BC}{FD}$

C) $\frac{AC}{EF} = \frac{BC}{ED}$

D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

9. ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಕರ್ಣಗಳು 12cm ಮತ್ತು 16cm ಇರುವ ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

A) 8cm

B) 9cm

C) 10cm

D) 18cm

10. ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ ಒಂದು

ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆದ ಸರಳರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು

ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು

A) ಥೇಲಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯ

B) ಥೇಲಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯ ದ ವಿಲೋಮ

C) ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯ

D) ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯದ ವಿಲೋಮ

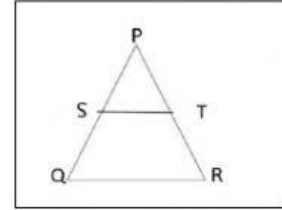
11. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ST||QR, PS/SQ ಗೆ ಸಮನಾದುದು

A) $\frac{PT}{TR}$

B) $\frac{PS}{TR}$

C) $\frac{PT}{SQ}$

D) $\frac{PT}{SR}$



12. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ DE||BC, AD=15cm, BD=3cm ಮತ್ತು

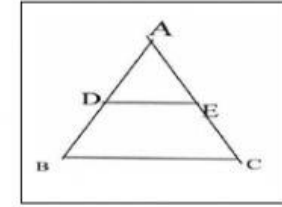
AE=10cm ಆದರೆ CE ಯ ಉದ್ದ.....

A) 2cm

B) 3cm

C) 1.5cm

D) 2.5cm



13. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ DE||BC, DE=5cm, BC=8cm ಮತ್ತು AD=3.5cm

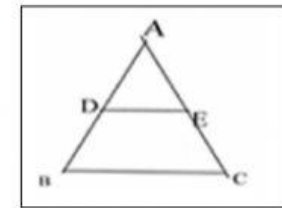
ಆದಾಗ AB ಯ ಉದ್ದ.....

A) 5.6cm

B) 4.8cm

C) 5.2cm

D) 6.4cm



14. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PR}$ ಆದರೆ $\angle C = \dots$

A) $\angle P$

B) $\angle Q$

C) $\angle R$

D) $\angle B$

15. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ DE||BC, AD=3cm, BD=9cm ಮತ್ತು AC=18cm

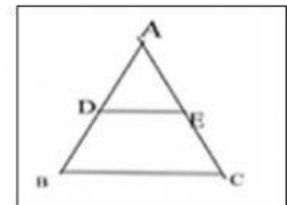
ಆದಾಗ AE ಯ ಉದ್ದ.....

A) 4cm

B) 4.5cm

C) 2.5cm

D) 5cm



16.ಎಲ್ಲಾ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪ ಆಗಿವೆ .

- A) ಸಮಬಾಹು B) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು C)ಅಸಮಬಾಹು D)ಲಘುಕೋನ

17.ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಬಾಹುವಿನ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು

ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜವು

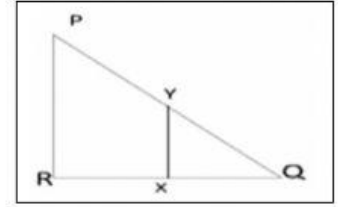
- A) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
C) ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ D) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) 5,6,8 B) 6,8,10 C) 4,5,6 D)9, 10, 12

19.ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ XY||PR ಆದರೆ QR : QX=.....

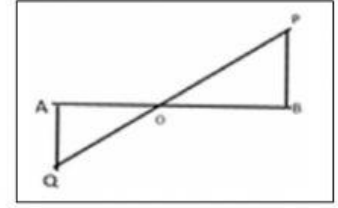
- A)QP : YP B) QY : YP
C) QP : QY D) QY : QP



20. QA ಮತ್ತು PBಗಳು AB ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿವೆ ,

AO=10cm, BO=6cm ಹಾಗೂ PB=9cm ಆದಾಗ AQ= _____

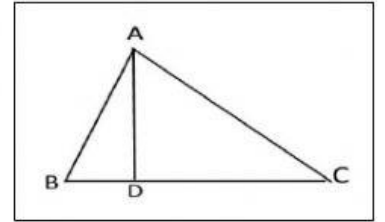
- A)15cm B)25cm C)10cm D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



21. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle BAC=90^\circ$ ಮತ್ತು $AD \perp BC$, ಆದರೆ ಈ

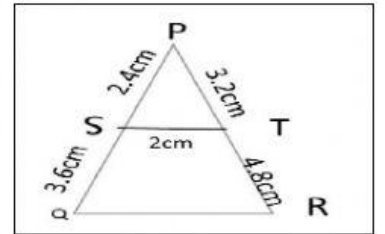
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯೆಂದರೆ.....

- A) $BD \cdot CD = BC^2$ B) $BC \cdot DC = AC^2$
C) $BA \cdot CD = AD^2$ D) $AB \cdot AC = AD^2$



22. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ QR ನ ಬೆಲೆ.....

- A) 4cm B) 5cm C)6cm D)8cm



23. $2AB=DE$ ಮತ್ತು $BC=8cm$ ಇರುವಂತೆ $\triangle ABC$ ಯು $\triangle DEF$ ಗೆ

ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿದೆ. EF ನ ಅಳತೆಯು

- A) 12cm B)4cm C)16cm D)8cm

24. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AE = \frac{1}{4}AC$, $AB=6cm$ ಮತ್ತು $DE \parallel BC$ ಆದರೆ AD ಯ ಅಳತೆ.....

- A)2cm B)1.2cm C) 1.5cm D) 4cm

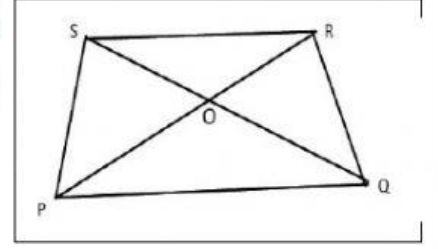
25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮರೂಪಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲ?

- A) ವೃತ್ತಗಳು B) ಚೌಕಗಳು C) ಆಯತಗಳು D) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜಗಳು

26. ತ್ರಾಪಿಜ್ಞ PQRS ದ ಕರ್ಣಗಳು "O" ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಿವೆ.

PQ||RS ಮತ್ತು $PQ=3RS$ ಆದರೆ $\triangle POQ$ ಮತ್ತು $\triangle ROS$ ಗಳ
ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು.....

- A) 1:9 B) 9:1 C) 3:1 D) 1:3



27. $\triangle ABC$ ಮತ್ತು $\triangle PQR$ ಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳು 60cm ಮತ್ತು 36cm ಆಗಿವೆ. $PQ=9cm$ ಆದರೆ AB ಗೆ
ಸಮನಾದುದು.....

- A) 6cm B) 10cm C) 15cm D) 24cm

28. ಎರಡು ಸಮರೂಪಿ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 4:5 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ
ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು.....

- A) 16:25 B) 2:5 C) 5:2 D) 25:16

PRAKASHA H G, GHS, BOMLAPURA, KOPPA TALUK, CHIKKAMAGALURU DISTRICT

PH: 7259601767