

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.....

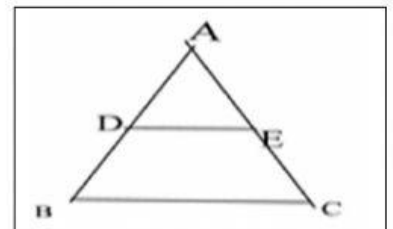
- A) $12\sqrt{2}$ cm B) 12cm C) $8\sqrt{2}$ cm D) 8cm

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

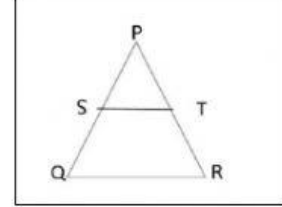
ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆದ ಸರಳರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು

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

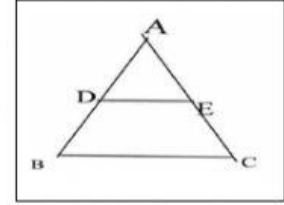
- A) $\frac{PT}{TR}$ B) $\frac{PS}{TR}$
C) $\frac{PT}{SQ}$ D) $\frac{PT}{SR}$



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

AE=10cm ಆದರೆ CEಯ ಉದ್ದ.....

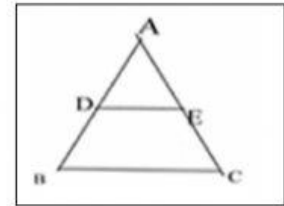
- A) 2cm B) 3cm C) 1.5cm D) 2.5cm



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



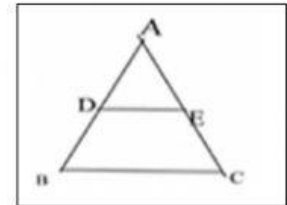
14. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PR}$ ಆದರೆ $\angle C = \dots$

- 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

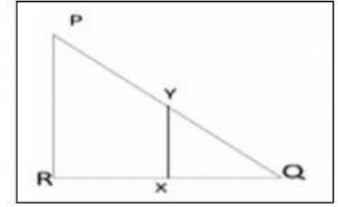
- A) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ
C) ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ D) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

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 =

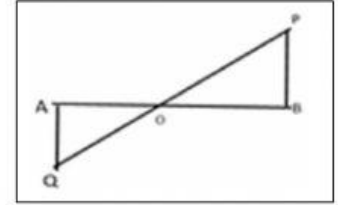
- A) QP : YP B) QY : YP
C) QP : QY D) QY : QP



20. QA ಮತ್ತು PBಗಳು ABಗೆ ಲಂಬವಾಗಿವೆ ,

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

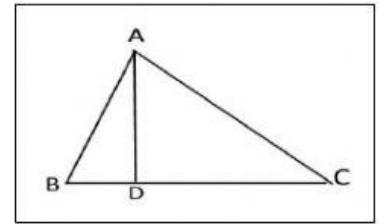
- A) 15cm B) 25cm C) 10cm D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



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) $AB \cdot AC = AD^2$



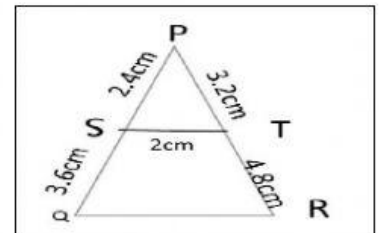
22. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ QR ನ ಬೆಲೆ.....

- 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

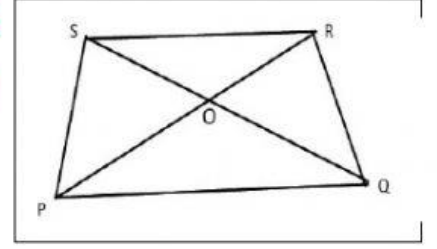
25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮರೂಪಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲ?

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

26. ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ 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