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 ಪೈಥಾಗೋರೀಯ 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 $\angle A=90^0$ $AC \perp BD$ ಆದರೆ AC^2=........

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

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

   ಆದರೆ ವಿಕರ್ಣದ ಉದ್ದ...........

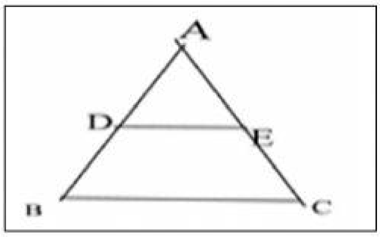
   A)$12\sqrt{2}$cm B)12cm C)$8\sqrt{2}$cm D)8cm

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

   D ಮತ್ತು E ಯು AB ಹಾಗು AC ಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಆದರೆ

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

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



LIVEWORKSHEETS

8.△ABC~△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 ವಜ್ರಾಕೃತಿ ಯ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

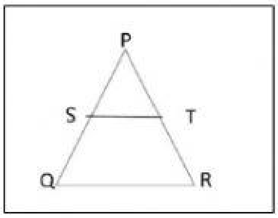
A) 8cm B)9cm C) 10cm D)18cm

10.ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ ಒಂದು ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆದ ಸರಳರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು ....

A)ಥೇಲ್ಸ್ ನಪ್ರಮೇಯ B)ಥೇಲ್ಸ್ ನಪ್ರಮೇಯ ದ ವಿಲೋಮ

C)ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯ D) ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ನ ಪ್ರಮೇಯದ ವಿಲೋಮ

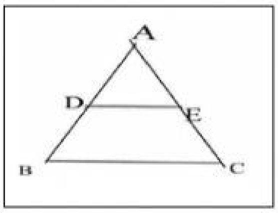
11.ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ,STIIQR ,PS/SQ ಗೆ ಸಮನಾದುದು



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

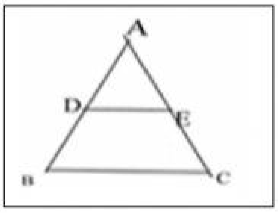
C) $\frac{PT}{SQ}$ D) $\frac{PT}{SR}$

12.△ABCಯಲ್ಲಿ DEIIBC, AD=15cm ,BD=3cm ಮತ್ತು AE=10cm ಆದರೆ CEಯ ಉದ್ದ.....



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

13. △ABCಯಲ್ಲಿ DEIIBC, DE=5cm , BC=8cm ಮತ್ತು AD=3.5cm ಆದಾಗ AB ಯ ಉದ್ದ.....

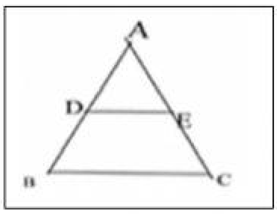


A)5.6cm B) 4.8cm C) 5.2cm D)6.4cm

14. △ABC ~ △PQR, $\frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{PR}$ ಆದರೆ $\angle C$ = ...

A) $\angle P$ B) $\angle Q$ C) $\angle R$ D) $\angle B$

15. △ABCಯಲ್ಲಿ DEIIBC, AD=3cm, BD=9cm ಮತ್ತು AC=18cm ಆದಾಗ AE ಯ ಉದ್ದ....



A) 4cm B) 4.5cm C)2.5cm D)5cm

LIVEWORKSHEETS

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 ....

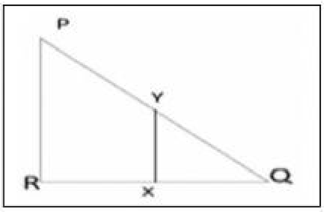
A) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

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 XYIIPR ಆದರೆ QR : QX=............

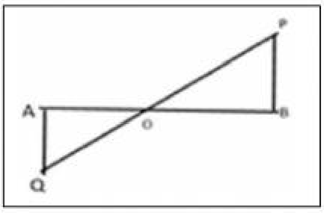


A)QP : YP B) QY : YP

C) QP : QY D) QY : QP

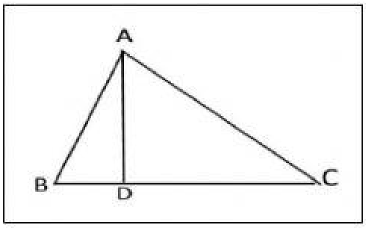
20. QA ಮತ್ತು PBಗಳು AB ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿವೆ ,

AO=10cm, BO=6cm ಹಾಗು PB=9cm ಆದಾಗ AQ= ______



A)15cm B)25cm C)10cm D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

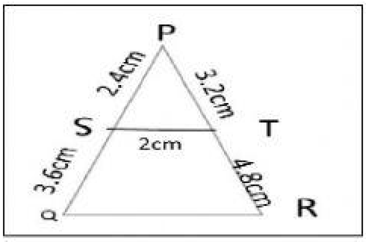
21. ΔABC ಯಲ್ಲಿ ∟BAC=90^0 ಮತ್ತು AD ⊥ BC, ಆದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯೆಂದರೆ........



A) BD.CD=BC^2 B) BC.DC=AC^2

C) BA.CD=AD^2 D) AB.AC=AD^2

22. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ QR ನ ಬೆಲೆ...........



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

23. 2AB=DE ಮತ್ತು BC=8cm ಇರುವಂತೆ ΔABC ಯು ΔDEFಗೆ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿದೆ. EF ನ ಅಳತೆಯು

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

24. ΔABCಯಲ್ಲಿ AE= $\frac{1}{4}AC$, AB=6cmಮತ್ತು DEIIBC ಆದರೆ AD ಯ ಅಳತೆ.......

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

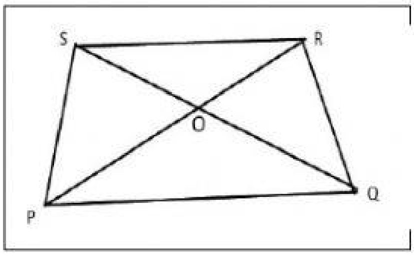
LIVEWORKSHEETS

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮರೂಪಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲ?

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

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

PQIIRS ಮತ್ತು PQ=3RS ಆದರೆ △ POQ ಮತ್ತು △ROS ಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು..........



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

27. △ABC ಮತ್ತು △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

LIVEWORKSHEETS