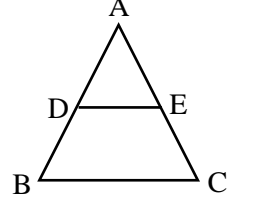


I. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 20 x 1 = 20

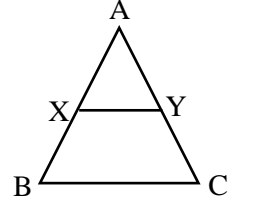
1. ΔABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD = 3$ cm, $BD = 2$ cm ಮತ್ತು $AE = 2.7$ cm ಆದರೆ AC ಯ ಅಳತೆ -----

- a) 6.5 cm b) 4.5 cm c) 3.5 cm d) 5.5 cm



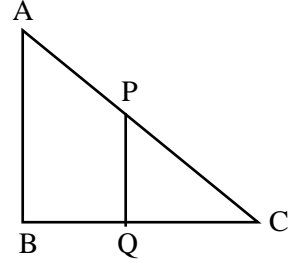
2. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$ ಆದರೆ $\frac{AX}{AB}$ -----

- a) $\frac{AX}{AY}$ b) $\frac{AX}{XB}$ c) $\frac{AY}{AC}$ d) $\frac{AC}{AY}$



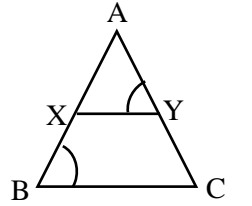
3. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel PQ$, $PQ = 1.5$ cm, $QC = 2$ cm ಮತ್ತು $BQ = 8$ cm ಆದರೆ AB ಯ ಅಳತೆ -----

- a) 10 cm b) 7.5 cm c) 9.5 cm d) 3.5 cm



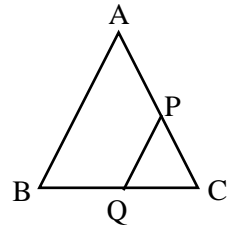
4. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\Delta ABC \sim \Delta AXY$ ಆದರೆ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ -----

- a) $\frac{AX}{AC} = \frac{AB}{AY} = \frac{CB}{XY}$ b) $\frac{AB}{AY} = \frac{BC}{XY} = \frac{AX}{AC}$
c) $\frac{AB}{AX} = \frac{AC}{AY} = \frac{BC}{XY}$ d) $\frac{AX}{AC} = \frac{AY}{AB} = \frac{XY}{CB}$



5. ΔABC ಯಲ್ಲಿ $PQ \parallel AB$, ಆದರೆ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ -----

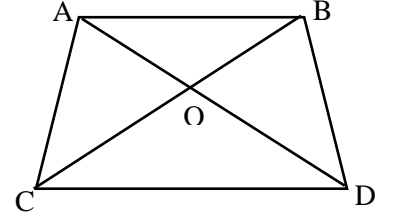
- a) $\frac{BQ}{BA} = \frac{CP}{CA}$ b) $\frac{AP}{PC} = \frac{BQ}{QC}$
c) $\frac{PQ}{BQ} = \frac{AB}{BC}$ d) $\frac{PQ}{QC} = \frac{AB}{AP}$



6. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ABCD ಒಂದು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ. $AB \parallel DC$ ಆದರೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ

ಯಾವ ಅನುಪಾತವು $\frac{AB}{CD}$ ಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- a) $\frac{AD}{BC}$ b) $\frac{BC}{AD}$ c) $\frac{AO}{AB}$ d) $\frac{OB}{OC}$



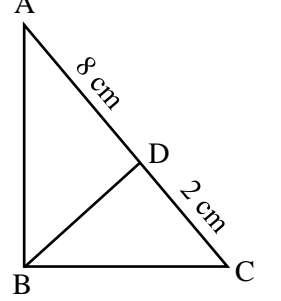
7. ಎರಡು ಸಮಕೋನೀಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು _____

- a) ಸಮ b) ಸಮಾಂತರ c) ಸಮಾನುಪಾತ d) ಅಸಮ

8. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಮತ್ತು $BD \perp AC$. $AD = 8$ cm ಮತ್ತು $CD = 2$ cm

ಆದರೆ BD ಯ ಉದ್ದ _____

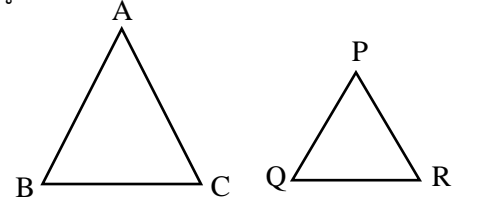
- a) 4 cm b) 8 cm c) 16 cm d) 10 cm



9. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪಿಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ

ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ _____

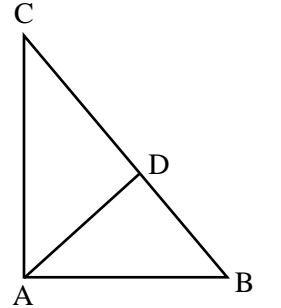
- a) $\frac{AB}{PQ} = \frac{BC}{PR} = \frac{AC}{QR}$ b) $\frac{AB}{PR} = \frac{BC}{QR} = \frac{AC}{PQ}$
c) $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{RP} = \frac{AC}{PQ}$ d) $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{PQ} = \frac{AC}{RP}$



10. ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle CAB = 90^\circ$. $AD \perp BC$ ಆದರೆ

$\angle ACD$ ಗೆ ಸಮವಾಗಿರುವ ಕೋನ _____

- a) $\angle ABD$ b) $\angle DAB$ c) $\angle CAD$ d) $\angle ADB$



11. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತವು 2:3 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತವು ____

- a) 9 : 4 b) 4 : 9 c) 2 : 3 d) 3 : 2

12. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\angle A = \angle D$ ಮತ್ತು $\angle B = \angle E$ ಆದರೆ $\frac{\triangle ABC}{\triangle DEF}$ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____

- a) $\frac{AC^2}{DF^2}$ b) $\frac{AB^2}{DF^2}$ c) $\frac{AC^2}{EF^2}$ d) $\frac{BC^2}{DE^2}$

13. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 45 ಸೆಂ.ಮೀ² ಮತ್ತು $\triangle DEF$ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 20 ಸೆಂ.ಮೀ². $\triangle ABC$

ಯ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ 3.6 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ, ಈ ಬಾಹುವಿಗೆ ಅನುರೂಪವಾಗಿರುವ $\triangle DEF$ ನ

ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ _____

- a) 3.4 b) 2.4 c) 1.4 d) 4.4

Dr. Annie Dimple Castelino, Government High School, Aliyoor, Moodubidri

14. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 120 ಚ.ಸೆ.ಮೀ ಹಾಗೂ 480 ಚ.ಸೆ.ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಯಾವುದೇ ಜೊತೆ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ _____

- a) 1:4 b) 1:2 c) 4:1 d) 2:3

15. ΔABC ಯಲ್ಲಿ D, E ಮತ್ತು F, ಕ್ರಮವಾಗಿ AB, BC ಮತ್ತು CA ಯ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ΔABC ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = 60 ಸೆ.ಮೀ² ಆದರೆ, ΔDEF ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____

- a) 15 ಸೆ.ಮೀ² b) 30 ಸೆ.ಮೀ² c) 45 ಸೆ.ಮೀ² d) 60 ಸೆ.ಮೀ²

16. ಎತ್ತರಕ್ಕಿಂತ 4 ಘಟಕ ದೊಡ್ಡದಿರುವ ಪಾದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____

- a) $A = \frac{1}{2}x(x-4)$ b) $A = \frac{1}{2}x(x+4)$ c) $A = \frac{1}{2}x(4x)$ d) $A = \frac{1}{2}x(x+4x)$

17. ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $\angle CAB = 90^\circ$ ಆದರೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

- a) $BC^2 = AB^2 - AC^2$ b) $AC^2 = AB^2 + BC^2$ c) $AB^2 = BC^2 + AC^2$ d) $BC^2 = AC^2 + AB^2$

18. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಲೆ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುವಿನ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ?

- a) 6, 7, 8 b) 20, 30, 10 c) 24, 26, 10 d) 16, 17, 18

19. ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ 5 ಸೆ.ಮೀ ಇರುವ ಚೌಕದ ಕರ್ಣದ ಅಳತೆ _____

- a) $5\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ b) $2\sqrt{5}$ ಸೆ.ಮೀ c) 10 ಸೆ.ಮೀ d) $10\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ

20. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AD ಯ ಉದ್ದ _____

- a) 12 cm b) 14 cm c) 11 cm d) 13 cm

