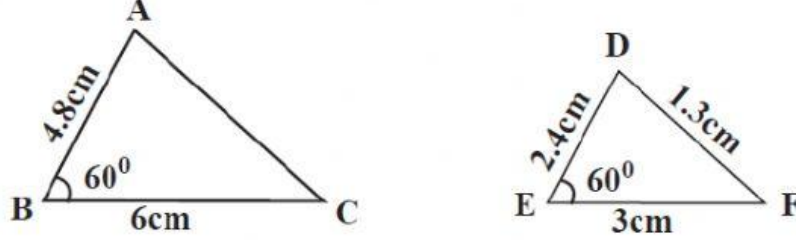
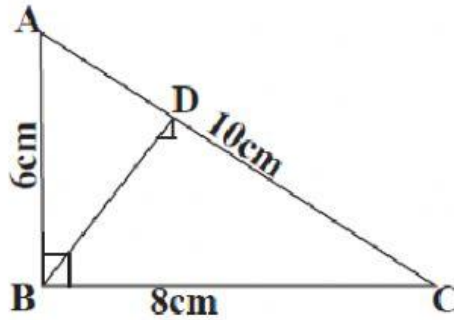


**“ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ
ಅಧ್ಯಾಯವಾರು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
ತ್ರಿಭುಜಗಳು**

1. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ಮತ್ತು $\angle ABC = \angle DEF = 60^\circ$ ಆದಾಗ AC ಯ ಉದ್ದವು

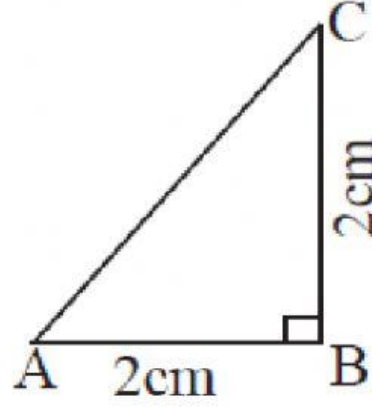


- A) 2.4 cm B) 2.6 cm C) 3.9 cm D) 3.2 cm
2. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$ ಮತ್ತು $AB : AD = 5 : 3$ ಆದರೆ $\triangle ABC$ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : $\triangle ADE$ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು
- A) 3: 5 B) 6: 10 C) 9: 25 D) 25: 9
3. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $BD \perp AC$, ಏಜಿ $AB = 6 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ ಮತ್ತು $CA = 10 \text{ cm}$ ಆದಾಗ AD ಯ ಉದ್ದವು



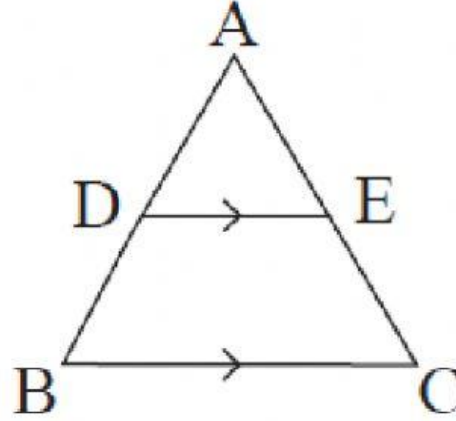
- A) 6.3 cm B) 3.6 cm C) 3 cm D) 4 cm
4. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ "ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಲ್ಲದ" ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
- A) 5 cm, 12 cm, 13 cm B) 8 cm, 15 cm, 17 cm
- C) 3 cm, 8 cm, 6 cm D) 7 cm, 24 cm, 25 cm

5. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$ ಮತ್ತು $AB = BC = 2\text{cm}$, ಆದರೆ AC ಯ ಉದ್ದವು



- A) $2\sqrt{2}\text{ cm}$ B) $4\sqrt{3}\text{ cm}$ C) 2 cm D) 4 cm

6. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$ ಆಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು



- A) $\frac{AC}{AD} = \frac{EC}{BD}$ B) $\frac{AD}{DE} = \frac{AE}{BC}$ C) $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$ D) $\frac{AB}{BC} = \frac{AE}{BD}$

7. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ $25 : 9$ ಆಗಿದೆ $BC = 5\text{cm}$ ಆದರೆ QR ನ ಉದ್ದವು

- A) 8 cm B) 3 cm C) 3.5 cm D) 9 cm

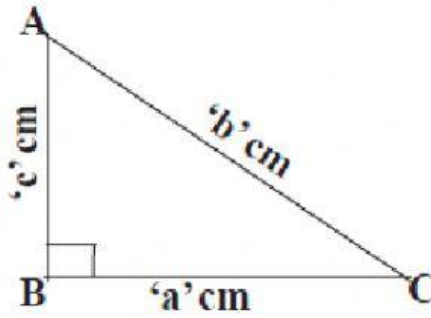
8. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಕೋನಗಳ ಅನುಪಾತ $1:2:3$ ಆದರೆ, ಆ ತ್ರಿಭುಜವು

- A) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ. B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
C) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ. D) ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

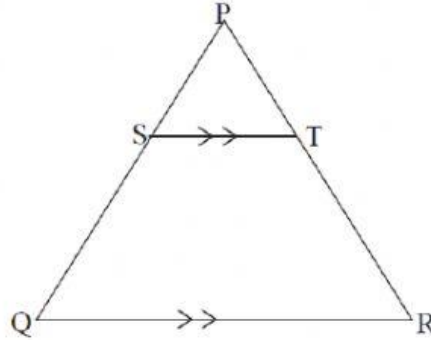
- A) ಎರಡು ಸಮರೂಪಿಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರ್ವಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- B) ಒಂದು ವರ್ಗವು ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಯತವು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- C) ಎರಡು ಸಮಕೋನೀಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- D) ಒಂದು ವಜ್ರಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ವರ್ಗವು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

10. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಬಾಹುಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು



- A) $c^2 = b^2 + a^2$ B) $a^2 = b^2 + c^2$ C) $b^2 = c^2 - a^2$ D) $b^2 = a^2 + c^2$

11. ಕೊಟ್ಟಿರುವ $ST \parallel QR$ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\frac{PS}{SQ}$ ಗೆ ಸಮನಾದದು :



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

12. ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಗಣಿತಜ್ಞ

- A) ಪೈಥಾಗೊರಸ್ B) ಯೂಕ್ಲಿಡ್
- C) ಥೇಲ್ಸ್ D) ಆಲ್ ಖ್ವಾರಿಝ್ಮಿ

13. ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮಕೋನೀಯಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು

A) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ

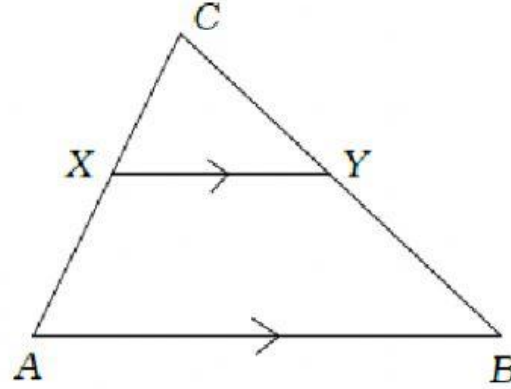
B) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

C) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ

D) ಅಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ

14. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ , $XY \parallel AB$, $AX = 9$ ಸೆ.ಮೀ., $XC = 7$ ಸೆ.ಮೀ, $BC = 20$ ಸೆ.ಮೀ ಆದರೆ

$BY =$



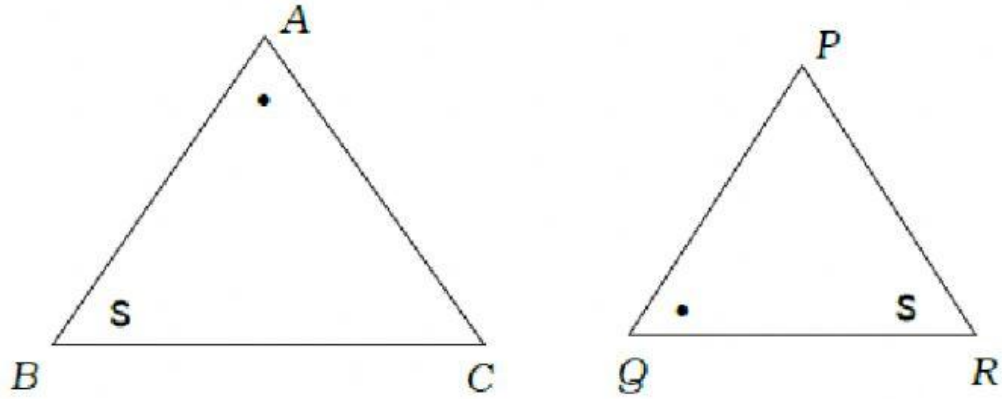
A) 11.25 cm

B) 10.25 cm

C) 10 cm

D) 15 cm

15. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪಿಗಳು ಆಗಿದ್ದರೆ , ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ



A) $\frac{AB}{PQ} = \frac{BC}{QR} = \frac{AC}{PR}$

B) $\frac{AB}{PR} = \frac{BC}{QR} = \frac{AC}{PQ}$

C) $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{RP} = \frac{AC}{PQ}$

D) $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{PQ} = \frac{AC}{RP}$

16. 10 ಮೀ ಉದ್ದದ ಕಂಬವು ನಿಶ್ಚಿತ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 8 ಮೀ ಉದ್ದದ ನೆರಳು ಉಂಟು ಮಾಡಿದರೆ , ಅದೇ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 110 ಮೀ ಉದ್ದದ ಕಂಬದ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದ

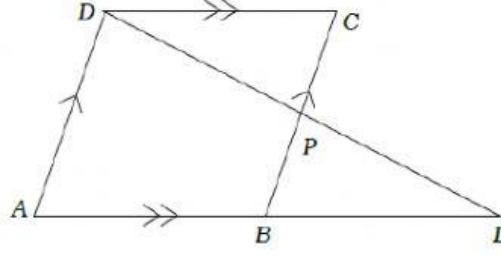
A) 80 m

B) 88 m

C) 100 m

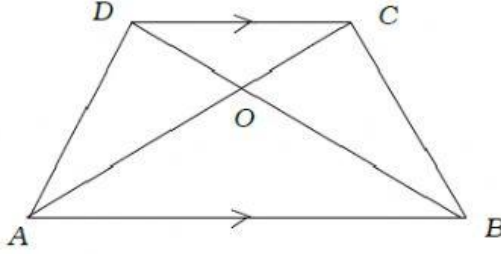
D) 18 m

17. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ $ABCD$ ಯಲ್ಲಿ P ಯು BC ಮೇಲಿನ ಬಿಂದು, ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle DCP$ ಮತ್ತು $\triangle BLP$ ಗಳಲ್ಲಿ $DP:PL =$



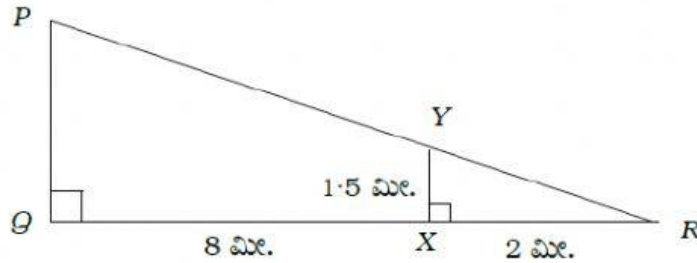
- A) $DC:BL$ B) $DC:BP$ C) $PC:BL$ D) $PC:PL$

18. $ABCD$ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ $AB \parallel CD$ ಮತ್ತು ಕರ್ಣಗಳು O ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. ಆಗ $\frac{OD}{OC}$ ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದು.



- A) $\frac{OB}{OA}$ B) $\frac{AB}{CD}$ C) $\frac{OC}{OD}$ D) $\frac{AC}{BD}$

19. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ PQ ಅಳತೆಯು



- A) 10 cm B) 7.5 cm C) 9.5 cm D) 3.5 cm

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾಗಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾಗುವಂತಹ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- A) 9,12,18 ಮತ್ತು 3,4,6 B) 3,4,6 ಮತ್ತು 9,10,12
C) 8,6,12 ಮತ್ತು 2,6,3 D) 3,4,5 ಮತ್ತು 2,4,10

21. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 120 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 480 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಗಿವೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಜೋಡಿಯ ಅನುಪಾತವು

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

22. ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮಕೋನೀಯಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು

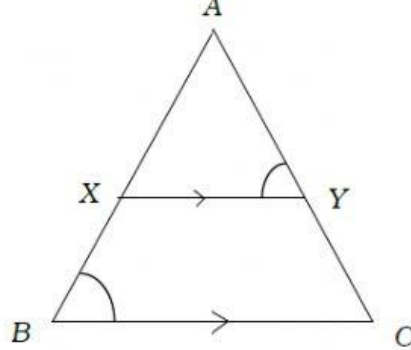
A) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ

B) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ

C) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿಲ್ಲ

D) ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿಲ್ಲ

23. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = \angle AYC$ ಆದರೆ , ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತವು



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) $\frac{AX}{AC} = \frac{AY}{AB} = \frac{XY}{CB}$

24. 13 ಮೀ ಉದ್ದ ಏಣಿಯು ನೆಲದಿಂದ 12 ಮೀ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಗೋಡೆಗೆ ಒರಗಿಸಿದೆ. ಆಗ ಏಣಿಯ ಪಾದಕ್ಕೆ ಗೋಡೆಯಿಂದ ಇರುವ ದೂರವು

A) 1 m

B) 25 m

C) 5 m

D) 12.5 m

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಹುಭುಜಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

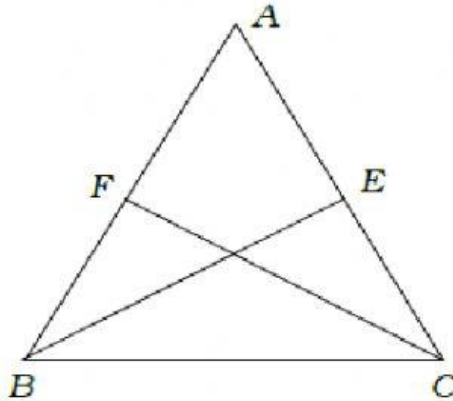
A) ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಕೋನಗಳು

B) ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಕೋನಗಳು

C) ವಜ್ರಾಕೃತಿಗಳು

D) ವರ್ಗಗಳು

26. ಚಿತ್ರ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $BE \perp AC$ ಹಾಗೂ $CF \perp AB$ ಆದರೆ , ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ



A) $AE \cdot EC = AF \cdot AC$

B) $AE \cdot FC = AF \cdot EB$

C) $AB \cdot BC = AC \cdot EB$

D) $AE \cdot BC = AB \cdot CF$

27. ಒಂದು ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆ 20 ಸೆ.ಮೀ ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಕರ್ಣದ ಅಳತೆ

- A) $10\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ B) 10 ಸೆ.ಮೀ C) $5\sqrt{2}$ ಸೆ.ಮೀ D) 5 ಸೆ.ಮೀ

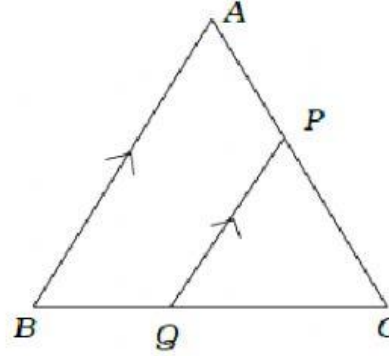
28. ಒಂದು ಆಯತದ ಬಾಹುಗಳ ಅಳತೆ 12 ಮೀ. ಮತ್ತು 16 ಮೀ. ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಉದ್ದದ ಸರಳರೇಖೆಯ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ?

- A) 16 ಮೀ B) 20 ಮೀ C) 24 ಮೀ D) 28 ಮೀ

29. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

- A) ಎಲ್ಲಾ ಆಯತಗಳು ಸಮರೂಪ
B) ಎಲ್ಲಾ ವಜ್ರಾಕೃತಿಗಳು ಸಮರೂಪ
C) ಎಲ್ಲಾ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಸಮರೂಪ
D) ಎಲ್ಲಾ ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಸಮರೂಪ

30. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $PQ \parallel AB$ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

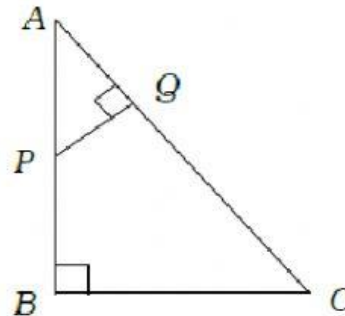


- A) $\frac{BQ}{BA} = \frac{CP}{CA}$ B) $\frac{AP}{PC} = \frac{BQ}{QC}$ C) $\frac{PQ}{BQ} = \frac{AB}{BC}$ D) $\frac{PQ}{QC} = \frac{AB}{AP}$

31. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಗಳ ಅನುಪಾತ 4:1 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

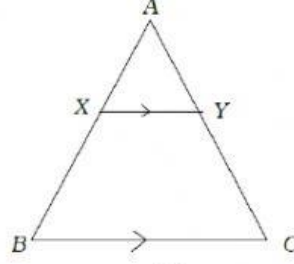
- A) 16:1 B) 4:1 C) 2:1 D) $\sqrt{2}:1$

32. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = \angle AQP = 90^\circ$ ಹಾಗಾದರೆ $\frac{AQ}{AB} =$



- A) $\frac{BC}{PQ}$ B) $\frac{AC}{PQ}$ C) $\frac{QP}{BC}$ D) $\frac{AP}{AB}$

33. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$ ಆದಾಗ $\frac{AX}{BX} =$



- A) $\frac{AY}{XY}$ B) $\frac{AX}{XY}$ C) $\frac{AY}{CY}$ D) $\frac{CY}{AY}$

34. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$. $\triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 45 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು $\triangle DEF$ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 20 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಗಿವೆ. $\triangle ABC$ ಯ ಒಂದು ಬಾಹು 3.6 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಾದಾಗ, $\triangle DEF$ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- A) 3.4 ಸೆಂ.ಮೀ B) 2.4 ಸೆಂ.ಮೀ C) 1.4 ಸೆಂ.ಮೀ D) 4.4 ಸೆಂ.ಮೀ

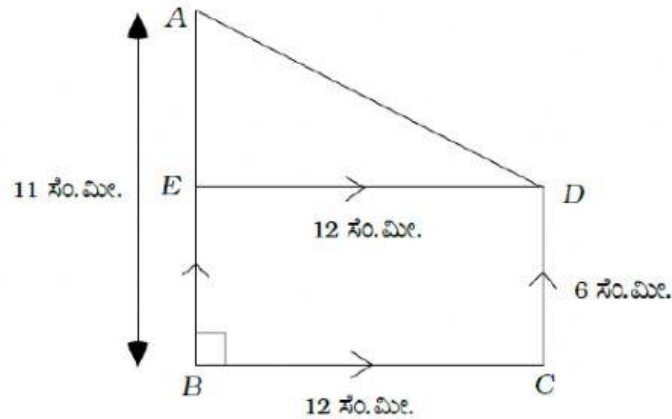
35. “ ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ಮೇಲಿನ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮವಾದರೆ, ಆ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳಿಂದ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಕೋನವು ಲಂಬಕೋನವಾಗಿರುವುದು” ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಪ್ರಮೇಯವು

- A) ಪೈಥಾಗೊರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ B) ಥೇಲ್ಮನ ಪ್ರಮೇಯ
C) ಥೇಲ್ಮನ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮೇಯ D) ಪೈಥಾಗೊರಸ್‌ನ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮೇಯ

36. ವರ್ಗದ ಒಂದು ಬಾಹುವು 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದಾಗ ಅದರ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು

- A) $5\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ B) $2\sqrt{5}$ ಸೆಂ.ಮೀ C) 10 ಸೆಂ.ಮೀ D) $10\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ

37. ಚಿತ್ರದಿಂದ AD ಯ ಉದ್ದವು



- A) 12 ಸೆಂ.ಮೀ B) 14 ಸೆಂ.ಮೀ C) 11 ಸೆಂ.ಮೀ D) 13 ಸೆಂ.ಮೀ

38. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಪೈಥಾಗೊರಸ್‌ನ ತ್ರಿವಳಿ ಆಗಿದೆ ?

- A) 8,15,16 B) 8,15,18 C) 8,15,17 D) 8,15,19

39. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು 4: 9 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ , ಆ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ
- A) 2: 3 B) 16: 81 C) 81: 16 D) 14: 19
40. ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣವು $10\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ ಅದರ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ
- A) 2 ಸೆಂ.ಮೀ B) 10 ಸೆಂ.ಮೀ C) 8 ಸೆಂ.ಮೀ D) 20 ಸೆಂ.ಮೀ
41. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಗುಂಪು ಪೈಥಾಗೋರಸ್‌ನ ತ್ರಿವಳಿಯಾಗಿದೆ ?
- A) 3,4,5 B) 1,2,3 C) 2,3,4 D) 9,10,14
42. ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯ ಬಾಹುಗಳ ಅಳತೆ 5 ಸೆಂ.ಮೀ., 6 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು 7 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಗಿವೆ. DEF ತ್ರಿಭುಜದ ಸುತ್ತಳತೆಯು 360 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ತ್ರಿಭುಜ ABC ~ ತ್ರಿಭುಜ DEF ಆದಾಗ ತ್ರಿಭುಜ ABC ಮತ್ತು ತ್ರಿಭುಜ DEF ಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಅನುಪಾತವು
- A) 1: 2 B) 2: 1 C) 1: 20 D) 20: 1
43. ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ D, E ಮತ್ತು F ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB, BC ಮತ್ತು CA ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ABC ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = 60 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಾದರೆ , ತ್ರಿಭುಜ DEF ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು
- A) 15 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ B) 30 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ C) 45 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ D) 60 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ
44. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪೈಥಾಗೋರಿಯ ತ್ರಿವಳಿಯು
- A) 8,15,17 B) 5,8,17 C) 5,12,17 D) 3,6,9
45. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\angle A = \angle D$ ಮತ್ತು $\angle B = \angle E$ ಆಗಿದೆ $\frac{\triangle ABC \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\triangle DEF \text{ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}} =$
- A) $\frac{AC^2}{DF^2}$ B) $\frac{AB^2}{DF^2}$ C) $\frac{AC^2}{EF^2}$ D) $\frac{BC^2}{DE^2}$
46. $a: b = c: d$ ಆದಾಗ , ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ
- A) $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$ B) $\frac{d}{a} = \frac{b}{c}$ C) $\frac{a}{b} = \frac{b}{a}$ D) $\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$
47. $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ D ಮತ್ತು E ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು AC ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾದರೆ , $\triangle ADE$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು
- A) 4 $\triangle ABC$ B) $\frac{1}{4} \triangle ABC$ C) 2 $\triangle ABC$ D) $\frac{1}{2} \triangle ABC$