

ತ್ರಿಭುಜಗಳು-TRIANGLES
15 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

1. ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆ ಎರಡೂ ತ್ರಿಭುಜಗಳು

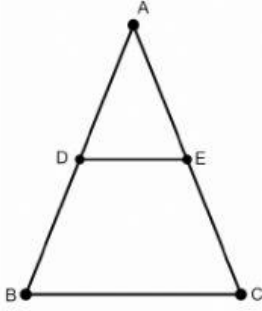
A ಅಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜಗಳು

B ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜಗಳು

C ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜಗಳು

D ಸಮಕೋನೀಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳು

2.



$\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, D ಮತ್ತು E ಗಳು, ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು AC ಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\triangle ADE$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

A $\frac{1}{2} \times \triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

B $2 \times \triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

C $\frac{1}{4} \times \triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

D $4 \times \triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

3. ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು 196 ಚ.ಮೀ ಮತ್ತು 121 ಚ.ಮೀ ಆದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ

A 11:14

B 11:14

C 14:11

D 4:11

4. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

A 14,49,50

B 15,36,39

C 5,13,14

D 4,6,8

5. ಒಂದು ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ 15 ಮಾನಗಳಾದರೆ ಅದರ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು

A 450 ಮಾನಗಳು

B $15\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು

C 60 ಮಾನಗಳು

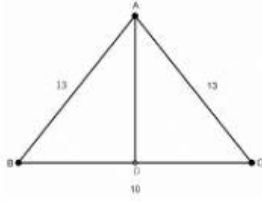
D $225\sqrt{2}$ ಮಾನಗಳು

6. ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆಯು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ ಆ ರೇಖೆಯು

A ಮೂರನೇ ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ B ಮೂರನೇ ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

C ಮೊದಲನೇ ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ D ಎರಡನೇ ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

7.



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ AD ನ ಬೆಲೆ

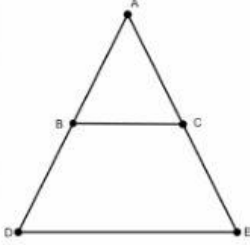
A 14 cm

B 10 cm

C 12 cm

D 3 cm

8.



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle ABC$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 25 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ, ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ BCED ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 24 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ED=14 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ BC ಯ ಉದ್ದ

A 12 ಸೆಂ.ಮೀ

B 7 ಸೆಂ.ಮೀ

C 6 ಸೆಂ.ಮೀ

D 10 ಸೆಂ.ಮೀ

9.

ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣವು $12\sqrt{2}$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ಈ ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆ

A 40 ಸೆಂ.ಮೀ

B 28 ಸೆಂ.ಮೀ

C 24 ಸೆಂ.ಮೀ

D 48 ಸೆಂ.ಮೀ

10. ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಅದರ ಒಂದು ಬಾಹು ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ

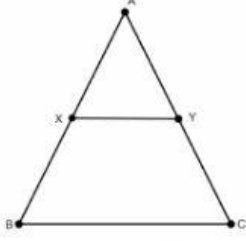
A $1 : 2$

B $2 : \sqrt{3}$

C $\sqrt{3} : 2$

D $1 : \sqrt{3}$

11.



ದತ್ತ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$, $BX=7\text{cm}$, $AX=5\text{cm}$ ಮತ್ತು $AC=18\text{cm}$ ಆದರೆ CY ನ ಉದ್ದ

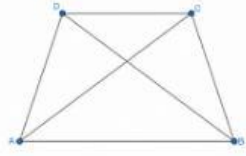
A 7.5 cm

B 18 cm

C 12 cm

D 10.5 cm

12.



ದತ್ತ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ಣ BD ಯು ಇನ್ನೊಂದು ಕರ್ಣ AC ಯನ್ನು 2:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ AB ಯ ಬೆಲೆಯು

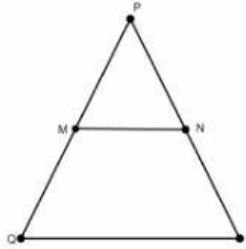
A $2BC$

B $2CD$

C $2AB$

D $2BD$

13.



ದತ್ತ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

A $\frac{PQ}{QM} = \frac{PR}{PN}$

B $\frac{PQ}{PM} = \frac{QR}{MN}$

C $\frac{PQ}{PM} = \frac{PR}{MN}$

D $\frac{PQ}{PM} = \frac{PN}{RN}$

14. ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AD \perp BC$ ಆದರೆ AD^2 ನ ಬೆಲೆ

A

CD^2

B

$2CD^2$

C

$4CD^2$

D

$3CD^2$

15. ಒರ್ವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 24 ಮೀ ದೂರ ನಡೆದು ನಂತರ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 ಮೀ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವನು ಹೊರಟ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ?

A

26 m

B

25 m

C

17 m

D

31 m