

ತ್ರಿಭುಜಗಳು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ದಿನಾಂಕ :

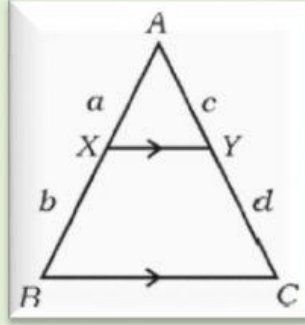
1) $a : b = c : d$ ಆದಾಗ , ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

A) $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$

B) $\frac{d}{a} = \frac{b}{c}$

C) $\frac{a}{b} = \frac{b}{a}$

D) $\frac{d}{b} = \frac{c}{a}$

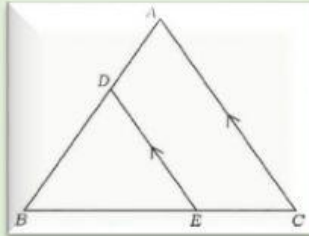
2) ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$ ಆದಾಗ , ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮಾನಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

A) $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$

B) $\frac{a+b}{b} = \frac{d}{c+d}$

C) $\frac{b}{a+b} = \frac{c+d}{c}$

D) $\frac{a+b}{c+d} = \frac{a}{b}$

3) ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel AC$ ಆಗಿದ್ದು , ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

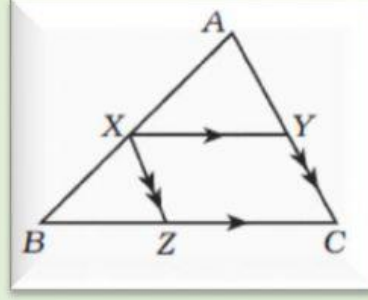
A) $\frac{BD}{AB} = \frac{AC}{DE} = \frac{BC}{BE}$

B) $\frac{BD}{AB} = \frac{DE}{AC} = \frac{BE}{BC}$

C) $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{DE} = \frac{BE}{EC}$

D) $\frac{AD}{BD} = \frac{DE}{AC} = \frac{BE}{EC}$

4) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ , $XY \parallel BC$ ಮತ್ತು $XZ \parallel AC$ ಆದರೆ , $\frac{AX}{AB} =$



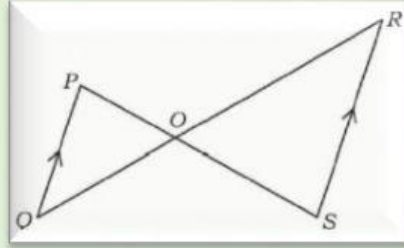
A) $\frac{XZ}{AB}$

B) $\frac{XY}{AC}$

C) $\frac{CZ}{BC}$

D) $\frac{BZ}{BC}$

5) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle POQ \sim \triangle SOR$ ಮತ್ತು $PQ:RS = 1:2$ ಆದರೆ $OP:OS$



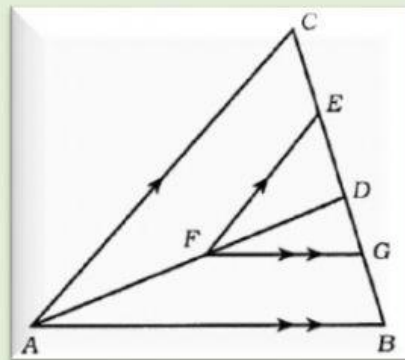
A) 1:2

B) 2:1

C) 3:1

D) 1:3

6) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $EF \parallel CA$ ಮತ್ತು $FG \parallel AB$ ಆದರೆ , $\frac{DE}{EC} =$



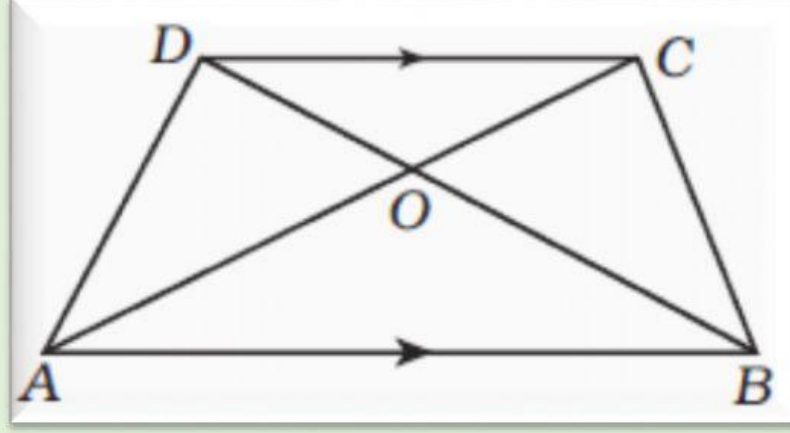
A) $\frac{DG}{GB}$

B) $\frac{GB}{DG}$

C) $\frac{AF}{DF}$

D) $\frac{AB}{AD}$

- 7) $ABCD$ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ $AB \parallel DC$ ಮತ್ತು ಕರ್ಣಗಳು O ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತವೆ. ಆಗ $\frac{OD}{OC}$ ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದು.



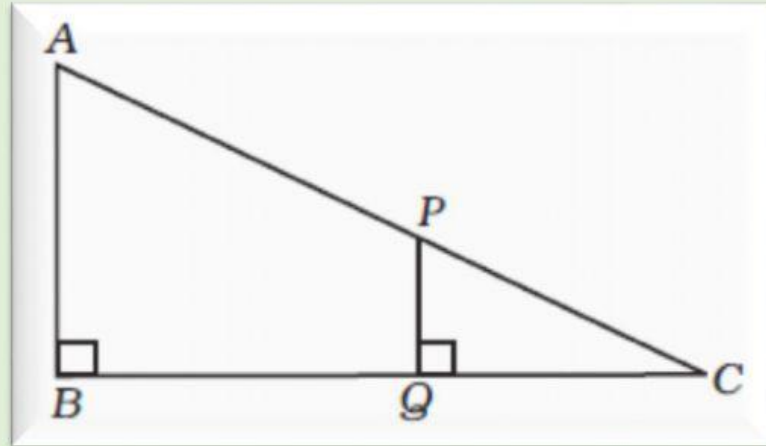
A) $\frac{AB}{CD}$

B) $\frac{OB}{OA}$

C) $\frac{OC}{OD}$

D) $\frac{AC}{BD}$

- 8) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel PQ$. $PQ = 1.5$ ಸೆಂ.ಮೀ., $QC = 2$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು $BQ = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದರೆ AB ಯ ಉದ್ದವು



A) 10 ಸೆಂ.ಮೀ

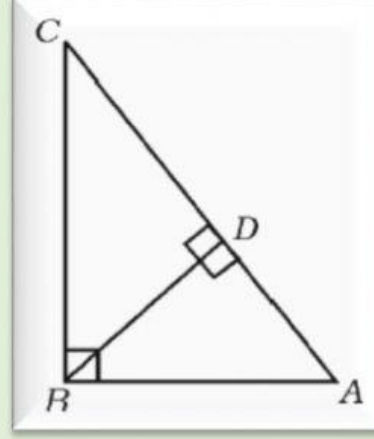
B) 7.5 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 9.5 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 3.5 ಸೆಂ.ಮೀ

9) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $BD \perp AC$, $BD = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು $AD = 4$ ಸೆಂ.ಮೀ.

ಅದರೆ , CD ಯ ಉದ್ದವು



A) 16 ಸೆಂ.ಮೀ

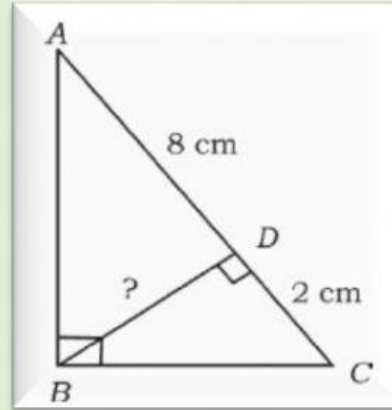
B) 4 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 64 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 12 ಸೆಂ.ಮೀ

10) ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಮತ್ತು $BD \perp AC$ ಆಗಿದೆ, $AD = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ.,

$CD = 2$ ಸೆಂ.ಮೀ. ಆದಾಗ , BD ಯ ಉದ್ದವು



A) 4 ಸೆಂ.ಮೀ

B) 8 ಸೆಂ.ಮೀ

C) 16 ಸೆಂ.ಮೀ

D) 10 ಸೆಂ.ಮೀ