ಗಣಿತ

ಸಂವೇದನಾತ್ಮಕ ಸಜೀವ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆ

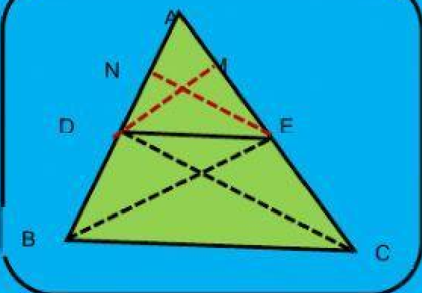
ಪ್ರಮೇಯಗಳು

1

ಎಸ್. ಎಸ್. ಎಲ್. ಸಿ. ಪುನರ್ಮನನ

ನಿರಂತರ ಅಭ್ಯಾಸ - ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಂಕ

ಮೂಲ ಸಮಾನುಪಾತತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ: ______ ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇಧಿಸುವಂತೆ ಒಂದು ಬಾಹುವಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಎಳೆದ ಸರಳರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ______



ದತ್ತ: ΔABC ಯಲ್ಲಿ ______

ಸಾಧನೀಯ ______

ರಚನೆ: EN ⊥ AB ಮತ್ತು ______ ರಚಿಸಿ , CD ಮತ್ತು BE ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ

ಸಾಧನೆ

ಅ.ನಂ.	ನಿರೂಪಣೆಗಳು	ಕಾರಣಗಳು
1	$\frac{\Delta ADE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\Delta BDE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}$ ______	______
2	$= \frac{\Delta ADE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\Delta BDE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}} = \frac{AD}{BD}$ … … … … (1)	
3	$\frac{\Delta ADE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\Delta CDE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}} = \frac{\frac{1}{2}AE\ X\ DM}{\frac{1}{2}EC\ X\ DM}$	ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $\frac{1}{2}$ X ಪಾದ X ಎತ್ತರ
4	$\frac{\Delta ADE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}{\Delta CDE \text{ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ}}$ ______ … … … … (2)	
5	(1) ಮತ್ತು (2) ರಿಂದ = ______	ΔBDE ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ= ______

ಉತ್ತರಗಳು

- ΔCDE ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
- DE ∥ BC
- DM ⊥ AC
- ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ
- ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = $\frac{1}{2}$ X ಪಾದ X ಎತ್ತರ
- $=\frac{AE}{EC}$
- $\frac{AD}{DE} = \frac{AE}{EC}$
- $\frac{AD}{BD} = \frac{AE}{EC}$
- $\frac{\frac{1}{2}AD\ X\ EN}{\frac{1}{2}BD\ X\ EN}$
- ಥೇಲ್ಸ ಪ್ರಮೇಯ

LIVEWORKSHEETS