

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క ఎత్తులు మరియు త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖలు

విభాగము 1

1 ఒప్పు అయిన T అని తప్పు అయిన F అని గుర్తు పెట్టండి.

a. త్రిభుజం లోపలి భాగంలో ఎత్తు ఉండకూడదు.

b. ప్రతి త్రిభుజానికి నాలుగు మధ్యగత రేఖలు ఉంటాయి.

2 సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

త్రిభుజం కలిగి ఉన్న గరిష్ట ఎత్తుల సంఖ్య ఎంత?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

విభాగము 2

ఖాళీలను పూరించండి.

3. త్రిభుజం యొక్క శీర్షాన్ని ఎదురుగా ఉన్న మధ్య బిందువుతో అనుసంధానించే రేఖ ఖండాలు త్రిభుజానికి _____ అంటారు.

4. త్రిభుజం యొక్క కేంద్రము దాని _____ యొక్క ఖండన బిందువు.

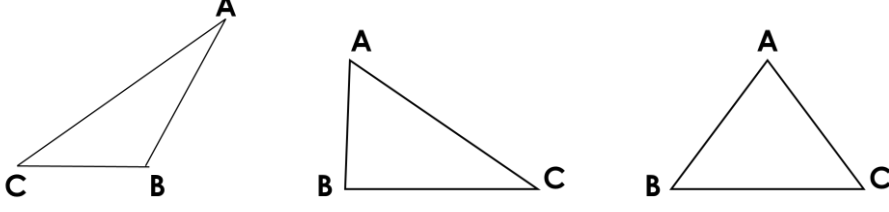
విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. కింది ఉన్న త్రిభుజాల కోసం A నుండి BC వరకు ఎత్తులను గీయండి.

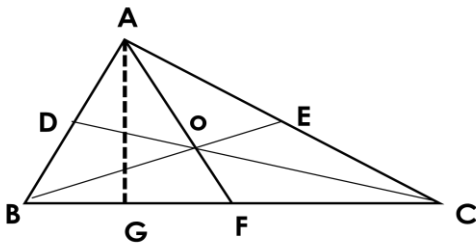
త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క ఎత్తులు మరియు త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖలు



6. త్రిభుజం లోపలి భాగంలో మధ్యగత రేఖ తరచుగా కనిపిస్తుంది. మీ జవాబును సమర్థించుకోండి.

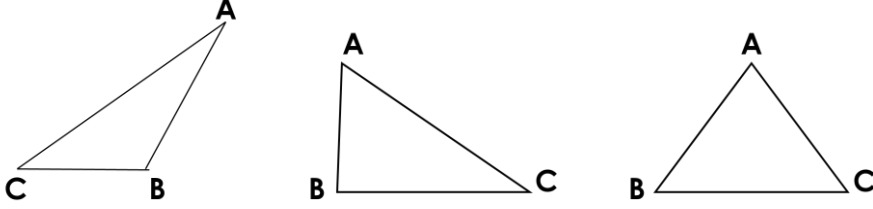
7. $\triangle ABC$ లో, మధ్యగత రేఖ, ఎత్తు మరియు కేంద్రమును కనుగొనండి.



త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క ఎత్తులు మరియు త్రిభుజం యొక్క మధ్యగత రేఖలు

8. కింది ఉన్న త్రిభుజాలో మధ్యగత రేఖలను గీయండి మరియు కేంద్రమును గుర్తించండి.

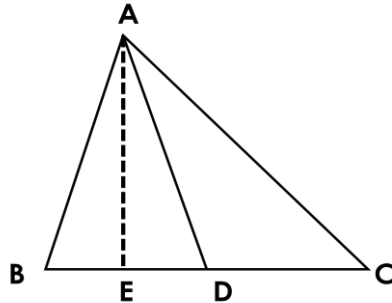


విభాగము 4

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. a) రాహుల్ ప్రకారం, ఒక త్రిభుజం లోపలి భాగంలో తరచుగా ఎత్తు ఉంటుంది. మీరు అతనితో ఏకీభవిస్తున్నారా? కారణం చెప్పండి.

b) $\triangle ABC$ లో, D అనేది BC యొక్క మధ్య బిందువు, ఆపై ఎత్తు మరియు మధ్యగత రేఖను కనుగొనండి.



త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు
ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క ఎత్తులు మరియు త్రిభుజం
యొక్క మధ్యగత రేఖలు

10. తగిన రేఖాచిత్రం సహాయంతో, త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు మరియు మధ్యగత రేఖను వివరించండి.

త్రీభుజులు మరియు దాని లక్షణాలు
ఉపఅంశం: త్రీభుజం యొక్క ఎత్తులు మరియు త్రీభుజం
యొక్క మధ్యగత రేఖలు
