

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణం

విభాగము 1

సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

1. త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణం యొక్క రెండు అంతరాభిముఖ కోణాలు 45° మరియు 63° ఉన్నప్పుడు, బాహ్య కోణం యొక్క కొలత ____

a. 100°

b. 80°

c. 63°

d. 108°

2. త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణాల మొత్తం _____

a. 180

b. 120

c. 360

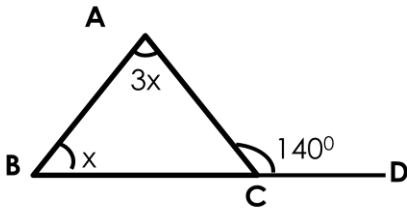
d. 320

విభాగము 2

ఖాళీలను పూరించండి.

3. త్రిభుజం యొక్క _____ అంతరాభిముఖ కోణాల సంఖ్య త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణానికి సమానం.

4. X విలువను కనుగొనండి



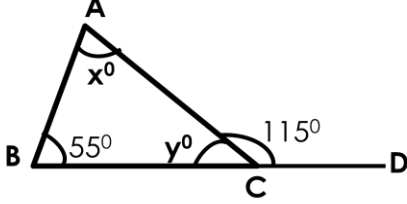
త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణం

విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. క్రింది చిత్రంలో, x మరియు y విలువను కనుగొనండి.



6. త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణాలలో ఒకటి 120° మరియు అంతరాభిముఖ కోణాలు 2: 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. త్రిభుజం యొక్క కోణాలను కనుగొనండి.

7. ఒక త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణాలలో ఒకటి 120° మరియు అంతరాభిముఖ కోణాలలో ఒకటి 70° . ఇతర అంతరాభిముఖ కోణాలను కనుగొనండి.

8. $\triangle PQR$ లో బాహ్య $\angle PRS = 120^\circ$ ఉంది. $\angle Q = 50^\circ$ ఉంటే, $\angle P$ యొక్క విలువను మరియు $\angle PRS > \angle P$ కనుగొనండి?

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

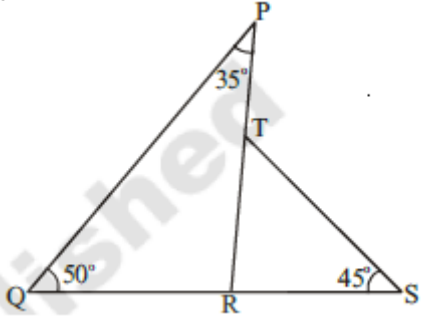
ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణం

విభాగము 4

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. క్రింద ఉన్న చిత్రంలో,

ఇవి కనుగొనండి (i) $\angle PRS$ (ii) $\angle PTS$ (iii) $\angle STR$ (iv) $\angle PRQ$



10. త్రిభుజం యొక్క బాహ్య-కోణం ధర్మాన్ని పేర్కొనండి మరియు నిరూపించండి.

ΔPQR లో బాహ్య-కోణం $\angle PRS = 110^\circ$ మరియు $Q = 50^\circ$ అయితే $\angle P$ ని కనుగొనండి.

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజం యొక్క బాహ్య కోణం
