

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజాల లక్షణాలు

విభాగము 1

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

a. త్రిభుజంలో రెండు అల్ప కోణాలు సాధ్యమే.

b. త్రిభుజంలోని ప్రతి కోణాలు 60° కంటే తక్కువగా ఉండవచ్చు.

2 సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

ఒక త్రిభుజంలో _____ లంబ కోణాలు కలిగి ఉంటాయి.

a. 1

b. 2

c. 3

c. 4

విభాగము 2

3 ఖాళీలను పూరించండి.

త్రిభుజం యొక్క మూడు కోణాల కొలతల మొత్తం _____.

4. $\triangle ABC$ లో, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 35^\circ$, $\angle C$ ను కనుగొనండి.

విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. $\triangle ABC$ లో, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, త్రిభుజం యొక్క కోణం-మొత్తం ధర్మాని ఉపయోగించి $\angle C$ కోణాని కనుగొనండి మరియు త్రిభుజం రకానికి పేరు కనుగొనండి..

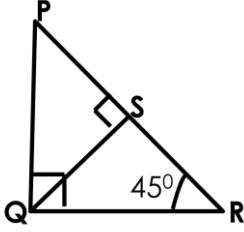
త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజాల లక్షణాలు

6. త్రిభుజం యొక్క కోణాలు 3: 4: 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఈ కోణాలను కనుగొనండి.

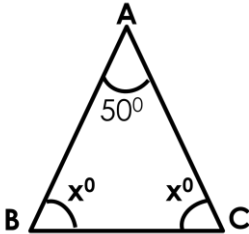
7. ΔPQR , C మరియు QS వద్ద లంబ కోణాలు కలిగిఉన్నాయి $\perp LPR$, $\angle R = 45^\circ$.

ఇవి కనుగొనండి (i) $\angle SQR$ (ii) $\angle PQS$ (iii) $\angle QPR$.



8. ΔABC యొక్క కోణాలలో ఒకటి 50° , మిగతా రెండు సమానంగా ఉన్నాయి.

ప్రతి సమాన కోణం యొక్క విలువను (కొలత) లెక్కించండి.



త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజాల లక్షణాలు

విభాగము 4

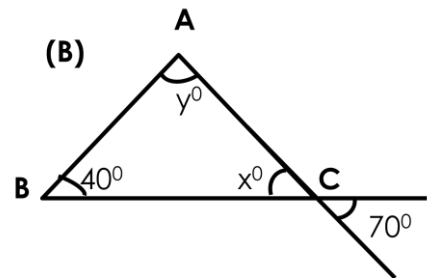
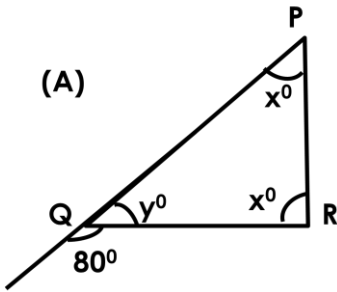
క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. a. త్రిభుజం యొక్క కోణం- మొత్తము ధర్మాన్ని నిరూపించండి.

b. లంబ కోణం త్రిభుజం యొక్క అల్ప కోణాలు 2: 3. నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి.

త్రిభుజం యొక్క కోణాలను కనుగొనండి.

10. కింది రేఖాచిత్రాలలో, తెలియని 'x' మరియు 'y' విలువలను కనుగొనండి.



త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: త్రిభుజాల లక్షణాలు

