

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: పరిచయం, త్రిభుజాల వర్గీకరణ.

విభాగము 1

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

a) అల్ప కోణ త్రిభుజం ఒక అల్ప కోణంతో త్రిభుజంగా నిర్వచించబడింది.

b) అధిక కోణ త్రిభుజం ఒక అధిక కోణంతో త్రిభుజంగా నిర్వచించబడింది.

c) లంబ కోణ త్రిభుజం ఒక లంబ కోణంతో త్రిభుజంగా నిర్వచించబడింది.

2 సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

త్రిభుజాన్ని రూపొందించే రేఖ ఖండముల సంఖ్య _____.

a) 4

b) 3

c) 5

d) 2

విభాగము 2

ఖాళీలను పూరించండి.

3. మూడు సమన పొడవుగల భుజాలునా త్రిభుజాన్ని _____ త్రిభుజం అంటారు

4. మూడు భుజాలు వేరు వేరుగా వున్న పొడవుగల భుజాలునా త్రిభుజాన్ని _____ త్రిభుజం అంటారు.

విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. త్రిభుజంలో ఒకటి కంటే ఎక్కువ లంబ కోణం ఉండకూడదు.

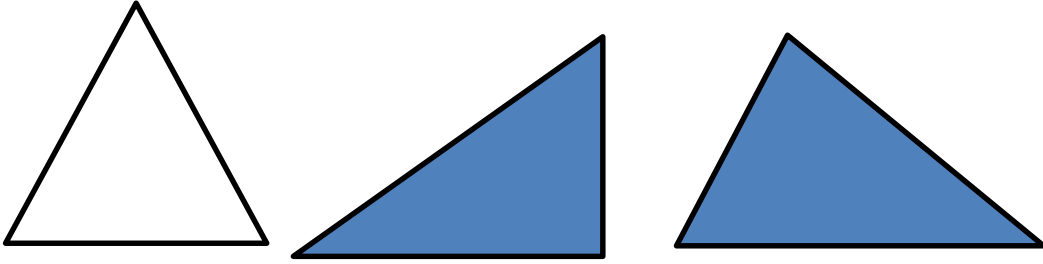
ఈ ప్రకటనను సమర్థించండి.

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: పరిచయం, త్రిభుజాల వర్గీకరణ.

6. మూడు సరేఖీయ బిందువులతో ఒక త్రిభుజం ఏర్పడదు. కారణం చెప్పండి.

7. కింది త్రిభుజాలను వాటి వైపులా వర్గీకరించండి.

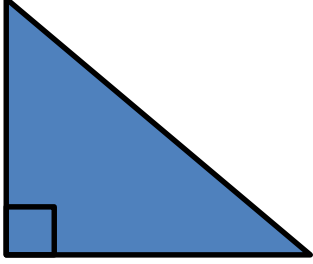


8. కింద ఇచ్చిన ΔPQR ,

- ΔPQR యొక్క ఆరు అంశాలను (i.e. మూడు వైపులు మరియు మూడు కోణాన్ని) వ్రాయండి
- Q శీర్షానికి ఎదురు వైపు ఉన్న భుజం పేరు రాయండి.
- PR భుజానికి ఎదురుగా కోణాన్ని వ్రాయండి.

త్రిభుజాలు మరియు దాని లక్షణాలు

ఉపఅంశం: పరిచయం, త్రిభుజాల వర్గీకరణ.



విభాగము 4

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. త్రిభుజం అంటే ఏమిటి? త్రిభుజాల వర్గీకరణను వాటి భుజాలను మరియు కోణాల ఆధారంగా వివరించండి.

10. రేఖాచిత్రాలను గీయండి మరియు కింది వాటికి పరిభాషను వివరించండి.

- a) సమబాహు త్రిభుజం
- b) సమద్విబాహు త్రిభుజం
- c) విషయబాహు త్రిభుజం

