

- ఈ పారం విధులో..

ఆధివారం
అంగ్లిష్ / English Language
General Studies- Current Affairs

సోషల్ పారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
IBPS Exams special

మంగళవారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
IBPS Clerks Prelims

బుధవారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
Tenth Class Special

గురువారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
Tenth Class Special

శుక్రవారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
Intermediate Special

శనివారం
జనరల్ స్టడీస్ / ఆర్టిఫిచిల్స్
Intermediate Special

ఒక సమఖాహా త్రిభుజం బాహ్యకోణం ఎంత?



పి. వెంకట్ రెడ్డి
సబ్జెక్ట్ నిపుణులు

త్రిభుజం రకాలు

- భుజాలు బట్టి 3 రకాలు
1. సమఖాహా త్రిభుజం: సమఖాహా త్రిభుజం లో మూడు భుజాలు సమానంగా ఉంటాయి. వాటి ఎదురెదురు కోణాలు సమానంగా ఉంటాయి.
 2. విషమఖాహా త్రిభుజం: విషమఖాహా త్రిభుజంలో మూడు భుజాలు ఒకదాని కొకటి అనమానంగా ఉంటాయి. మూడు కోణాలు అనమానంగా ఉంటాయి.
 3. అల్పకోణ త్రిభుజం: అల్పకోణ త్రిభుజంలో మూడు భుజాలు ఒకదాని కొకటి అనమానంగా ఉంటాయి. మూడు కోణాలు అనమానంగా ఉంటాయి.
1. సమఖాహా త్రిభుజం: సమఖాహా త్రిభుజం లో మూడు భుజాలు సమానం. మూడు కోణాలు సమానం ప్రతి కోణం 60° ఉంటుంది. సమఖాహా త్రిభుజం అంతర కోణం = 60°

- బాహ్య కోణం = 120°
- సమఖాహా త్రిభుజం భుజం a అయితే
- 1) ఎత్తు = $\frac{\sqrt{3}}{2}a$
 - 2) ప్రైసాల్యూం = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
2. సమద్విబాహా త్రిభుజం: సమద్విబాహా త్రిభుజంలో రెండు భుజాలు సమానంగా ఉంటాయి. వాటి ఎదురెదురు కోణాలు సమానంగా ఉంటాయి.
3. విషమఖాహా త్రిభుజం: విషమఖాహా త్రిభుజంలో మూడు భుజాలు ఒకదాని కొకటి అనమానంగా ఉంటాయి. మూడు కోణాలు అనమానంగా ఉంటాయి.
1. అల్పకోణ త్రిభుజం: అల్పకోణ త్రిభుజంలో మూడు భుజాలు అల్ప కోణాలే అంట ప్రతి ఒక్కటి 90° కోణం ఉంటుంది.
2. లంబకోణ త్రిభుజం: లంబకోణ త్రిభుజంలో ఒక కోణం 90° ఉంటుంది. మిగిలిన రెండు కోణాలు అల్ప కోణాలు. వీటి మొత్తం 90°.
3. అధికకోణ త్రిభుజం: అధిక కోణ త్రిభుజం

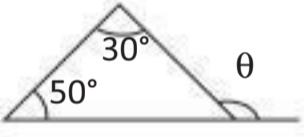


మ్యాథమెటిక్స్

Also useful for
Other Competitive Exams

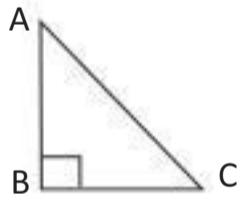
మాటిల ప్రశ్నలు

1. కింది పటంలో థ విలువ ఎంత?



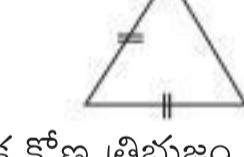
- 1) 80° 2) 100°
3) 10° 4) 280°

2. కింది పటంలో $\angle A + \angle C$ విలువ ఎంత?



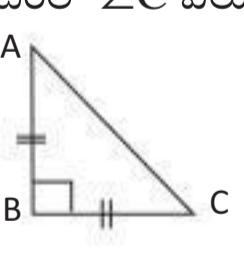
- 1) 45° 2) 90°
3) 180° 4) 270°

3. కింది పటంలోని త్రిభుజం ఏ రకం త్రిభుజం?



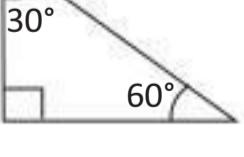
- 1) అధిక కోణ త్రిభుజం
2) లంబకోణ త్రిభుజం
3) అల్పకోణ త్రిభుజం
4) విషమఖాహా త్రిభుజం

4. కింది పటంలో $\angle C$ విలువ ఎంత?



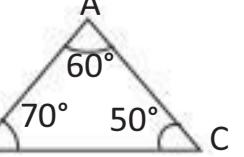
- 1) 120° 2) 60°
3) 90° 4) 45°

5. కింది పటంలోని త్రిభుజం ఏ రకం త్రిభుజం?



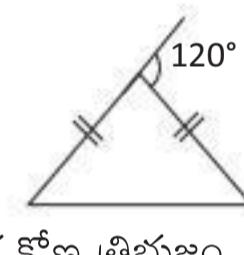
- 1) అల్పకోణ త్రిభుజం
2) విషమఖాహా త్రిభుజం
3) అధికకోణ త్రిభుజం
4) సమఖాహా త్రిభుజం

6. కింది పటంలో అతి చిన్న భుజం?



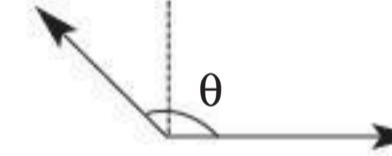
- 1) \overline{AB} 2) \overline{BC}
3) \overline{AC} 4) ఏదీకాదు

7. కింది పటంలో త్రిభుజం ఏ రకం త్రిభుజం?



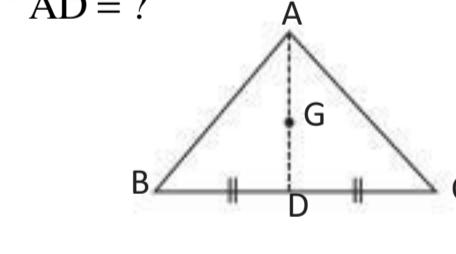
- 1) అధిక కోణ త్రిభుజం
2) లంబకోణ త్రిభుజం
3) సమఖాహా త్రిభుజం
4) విషమఖాహా త్రిభుజం

8. కింది పటంలో థ విలువ ఏది?



- 1) లఘుకోణం 2) గురుకోణం
3) పరావర్తన కోణం 4) లంబ కోణం

9. కింది పటంలో $\overline{GD} = 3$ సెం.మీ., అయితే $\overline{AD} = ?$



- 1) 7 సెం.మీ. 2) 9 సెం.మీ.
3) 5 సెం.మీ. 4) 6 సెం.మీ.

10. 1 : 2 : 3 నిప్పుత్తిలో కోణాలను కలిగిన త్రిభుజం?

- 1) లంబకోణ త్రిభుజం
2) సమద్విబాహా త్రిభుజం
3) అల్పకోణ త్రిభుజం
4) అధికకోణ త్రిభుజం

11. త్రిభుజంలోని మూడు కోణాలు $(x - 1)^\circ$, $(x - 2)^\circ$, $(x - 3)^\circ$ అయితే అతిపెద్ద కోణమొంత?

- 1) 59° 2) 60° 3) 61° 4) 90°

12. ΔABC లో $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 60^\circ$ అయితే అతి చిన్న భుజం ఏది?

- 1) 59° 2) 60° 3) 61° 4) 90°

13. త్రిభుజంలో రెండు కోణాలు 29° , 67° అయితే మూడు కోణం ఎంత?

- 1) 104° 2) 96°
3) 94° 4) 84°

14. ΔABC సమద్విబాహా త్రిభుజంలో $AB = AC$. $\angle C = 50^\circ$ అయితే $\angle A$ ఎంత?

- 1) 50° 2) 80°
3) 90° 4) 130°

15. ఒక కొలతతో గీయగలిగే సంవృత పటం ఏది?

- 1) చతురండ్రం 2) సమఖాహా త్రిభుజం

- 3) వృత్తం 4) ప్రైవెనీ

16. వృత్త కేంద్రం, ఆ వృత్తానికి?

- 1) చెందు 2) చెందుతుంది

- 3) ఒక భాగం 4) ఏదీకాదు

17. A, B, C లు సరేఫీయ బిందువులు, $AB = BC$ అయితే $AB : AC$ ఎంత?

- 1) 1 : 1 2) 1 : 2

- 3) 2 : 1 4) చెప్పలేం

18. ఒక సమఖాహా త్రిభుజం బాహ్యకోణం ఎంత?

- 1) 60° 2) 90°
3) 120° 4) 180°

19. ఒక లంబకోణ సమద్విబాహా త్రిభుజ కోణాలు 90° , 45° , 45° అయితే వాటి భుజాల నిప్పుత్తి ఎంత?

- 1) $2 : 1 : 1$ 2) $1 : 1 : \sqrt{2}$

- 3) $1 : \sqrt{2} : 1$ 4) $\sqrt{2} : 1 : 1$

20. ఒక లంబకోణ త్రిభుజ కో