

MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

జ్యామితీయ మూలాలు

Example

1. A,B మరియు C లు ఒకే సరళరేఖపై గల బిందువులు, B బిందువు A మరియు C ల మధ్య ఉన్నచో $AC - AB = BC$ అని నిరూపించుము.

 [Watch Video Solution](#)

2. ఇచ్చిన ఏ రేఖఖండము పైన అయిన సమబాహు త్రిభుజం నిర్మించవచ్చు అని నిరూపించండి.

 [Watch Video Solution](#)

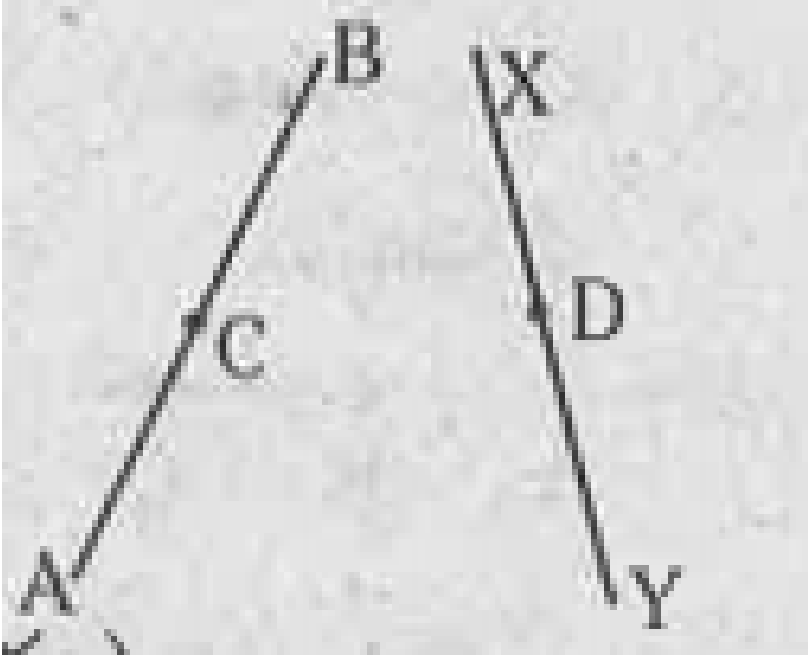
3. రెండు వేర్వేరు రేఖలు ఒకటికన్న ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉమ్మడి బిందువులను కలిగిఉండవు.

[▶ Watch Video Solution](#)

4. ప్రక్క పటంలో

$$AC = XD, \quad c \quad D \quad AB \quad XY$$

$AB=XY$ చూపుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

Exercise

1. కింది వానికి జవాబులు ఇవ్వండి. ఘనాలకు ఎన్ని కోలతలు ఉంటాయి?

 [Watch Video Solution](#)

2. కింది వానికి జవాబులు ఇవ్వండి. "యాక్టిడ్ ఎలిమెంట్స్" అనే గ్రంథంలో ఎన్ని పుస్తకములు ఉన్నాయి?

 [Watch Video Solution](#)

3. కింది వానికి జవాబులు ఇవ్వండి. ఘనము మరియు దీర్ఘఘనములకు ఎన్ని తలములు ఉన్నాయి?

 [Watch Video Solution](#)

4. కింది వానికి జవాబులు ఇవ్వండి. త్రిభుజ అంటారా కోణాల మొత్తం ఎంత?

 [Watch Video Solution](#)

5. కింది వానికి జవాబులు ఇవ్వండి. జ్యామితిలోని 3 అనిర్వచిత పదాలు రాయండి.

 [Watch Video Solution](#)

6. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో కాదో చెప్పండి. కారణాలు వివరించండి. దత్త బిందువు గుండా పోవు ఒక ఒక రేఖ ఉంటుంది.

 [Watch Video Solution](#)

7. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో కాదో చెప్పండి. కారణాలు వివరించండి. అన్నీ లంబకోణాలు సమానం.

 [Watch Video Solution](#)

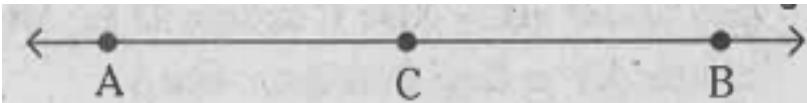
8. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో కాదో చెప్పండి. కారణాలు వివరించండి. సమాన వ్యాసార్థాలు గల వృత్తాలు సమానం.

[▶ Watch Video Solution](#)

9. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో కాదో చెప్పండి. కారణాలు వివరించండి. రేఖను ఇరువైపులా నిరంతరంగా పొడిగించి 'రేఖ'ను పొందగళం.

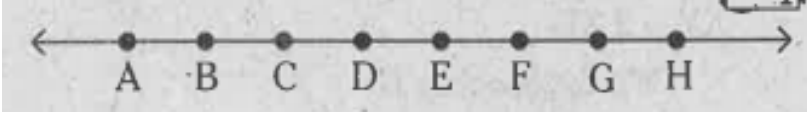
[▶ Watch Video Solution](#)

10. కింది ప్రవచనాలు సత్యమో కాదో చెప్పండి. కారణాలు వివరించండి. పై పటం 2(D) నుండి $AB > AC$.



[▶ Watch Video Solution](#)

11. పటం నుండి $AH > AB + BC + CD$ అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

12. Q బిందువు P మరియు R బిందువుల మధ్య $PQ = QR$ అగునట్లు ఉంటే $PQ = \frac{1}{2}PR$ అని నిరూపించుము.

[Watch Video Solution](#)

13. 5.2 సెం.మీ. భుజాముగా గల ఒక సమబాహు త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

[Watch Video Solution](#)

14. పరికల్పన అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

[Watch Video Solution](#)

15. P మరియు Q బిందువులను గుర్తించండి. P మరియు Q ల గుండా రేఖను గీయండి.

PQ రేఖకు ఎన్ని సమాంతర రేఖలు గీయగలరు?

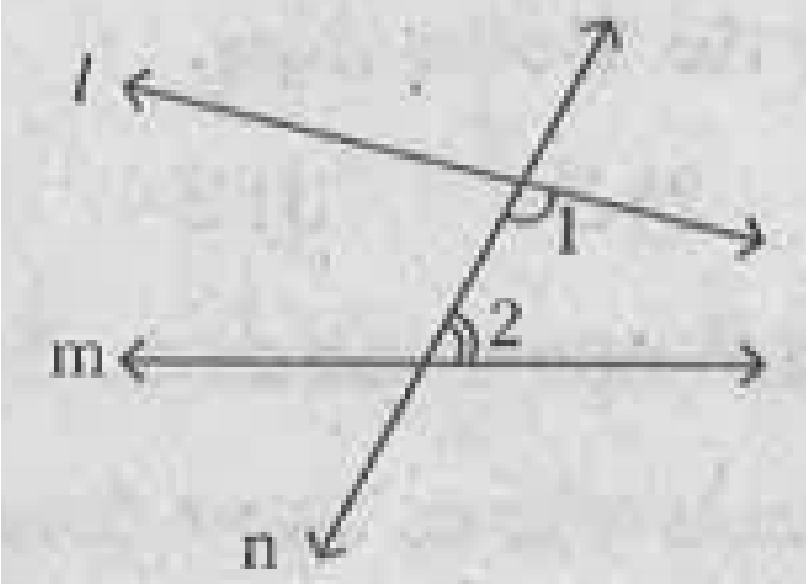


Watch Video Solution

16. పటంలో రెండు రేఖలు l మరియు m లపై మరొక రేఖ n కలదు. అంతరకోణాలు

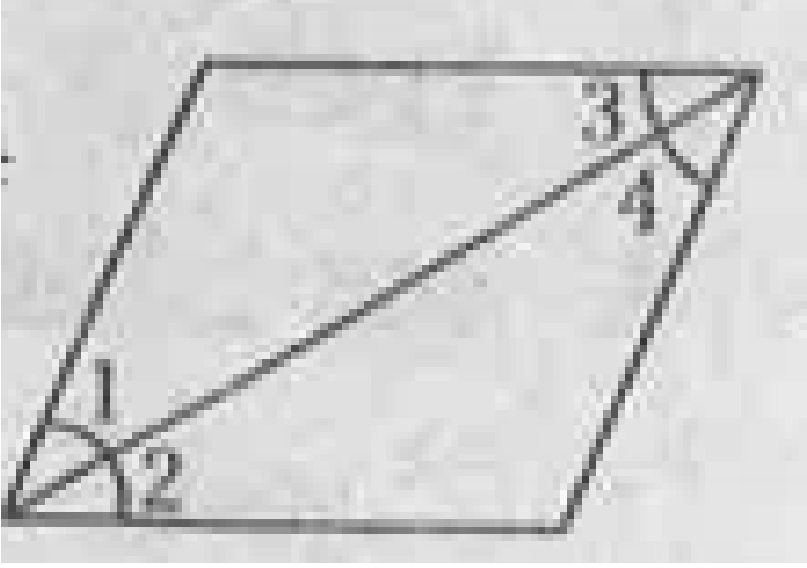
$\angle 1$ $\angle 2$ ల మొత్తం 180° కన్నా తక్కువ అయిన l మరియు m రేఖల గురించి

నివేషించే చెప్పగలవు?



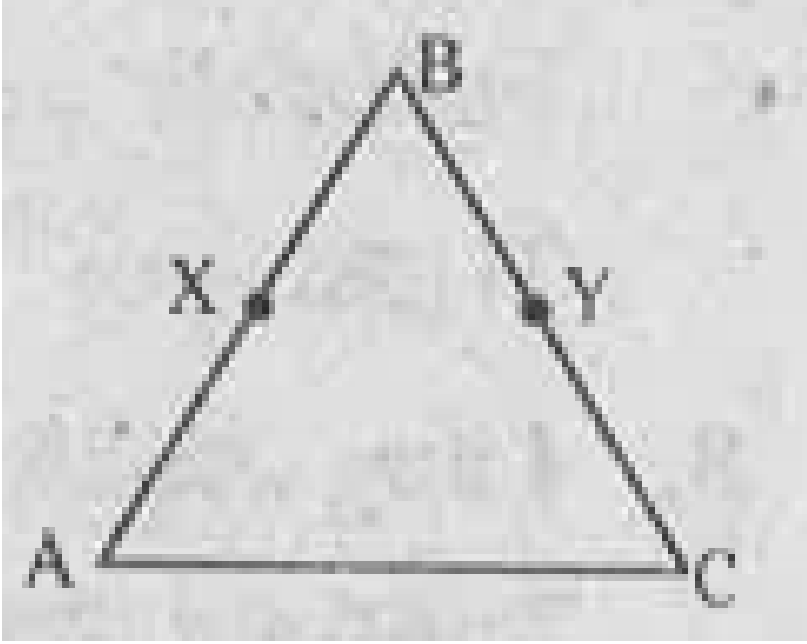
Watch Video Solution

17. కింది పటంలో $\angle 1 = \angle 3$, $\angle 2 = \angle 4$ మరియు $\angle 3 = \angle 4$ అయిన యాక్సిడ్ సామాన్య భావనలను అనుసరించి $\angle 1$ $\angle 2$ ల మధ్య సంబంధాన్ని రాయండి.



Watch Video Solution

18. కింది పటములో, $BX = \frac{1}{2}AB$, $BY = \frac{1}{2}C$ మరియు $AB=BC$ అయిన $BX=BY$ అని చూపండి.



Watch Video Solution

19. కింది వాటిలో పైథాగోరియన్ త్రికము?

A. 3,4,5

B. 5,12,16

C. 6,10,15

D. 8,15,20

Answer: A



Watch Video Solution

20. "ప్లే థెయిర్ స్వీకృతం ను " ప్రతిపాదించిన వారు

A. లెజెండ్రి

B. పోసిడోమీనస్

C. జాన్ ప్లే థెయిర్

D. ప్రొక్యులస్

Answer: C



Watch Video Solution

21. 5వ స్వీకృతమును ప్రత్యామ్నాయాన్ని ఇచ్చిన వారు

A. లెజెండ్రి

B. పోసిడోమీనస్

C. జాన్ ప్లే ఘెయిర్

D. ప్రొక్యూలస్

Answer: B



[Watch Video Solution](#)

22. 5వ స్వీకృతమును తుల్యాన్ని ఇచ్చిన వారు

A. లెజెండ్రీ

B. పోసిడోమీనస్

C. జాన్ ప్లే ఘెయిర్

D. ప్రొక్యూలస్

Answer: A



[Watch Video Solution](#)

23. రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యక్ రేఖ రెండింటినీ ఖండించును కు ప్రత్యామ్నాయాన్ని కనుగొన్నవారు.

A. లెజెండ్రీ

B. పొసిడేమీనస్

C. జాన్ ప్లే ఫెయిర్

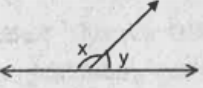
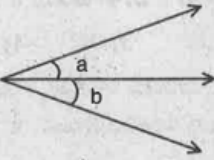
D. ప్రొక్యూలస్

Answer: D



Watch Video Solution

24. సరైన ఎంపిక ద్వారా జతపర్చుము.

గ్రూపు - A		గ్రూపు - B
1. $(x, 90^\circ - x)$	()	A) సంపూర్ణ కోణాలు
2. $(x, 180^\circ - x)$	()	B) రేఖీయ ద్వయం
3. 	()	C) ఆసన్న కోణాలు
4. 	()	D) పూర్ణ కోణాలు

 [Watch Video Solution](#)

25. కింది వాటిలో నిర్వచించలేని పదము ఏది?

- A. బిందువు
- B. లంబకోణము
- C. త్రిభుజాలు
- D. వృత్తము

Answer: A



Watch Video Solution

26. 4 కన్నా ఎక్కువైన ప్రతి సరి సంఖ్యను రెండు ప్రధానంకల మొత్తముగా వ్రాయవచ్చును.

A. స్వీకృతం

B. ప్రతిపాదాన

C. సిద్ధాంతం

D. స్వీకృతం

Answer: B



Watch Video Solution

27. ఘనము యొక్క కఠిలతల సంఖ్య

A. 2

B. 1

C. 0

D. 3

Answer: D



[Watch Video Solution](#)

28. కింది వాటిలో కొలతలు లేనిది?

A. ఘనము

B. బిందవు

C. ధీర్ఘఘనము

D. ఏదికాదు

Answer: B



[Watch Video Solution](#)

29. కింది వాటిలో నిర్వచించలేని పదము

A. సమతలము

B. రేఖ ఖండం

C. కోణము

D. త్రిభుజం

Answer: A



Watch Video Solution

30. ఘనము యొక్క హద్దులు

A. వక్రములు

B. రేఖలు

C. తలాలు

D. బిందువులు

Answer: C



Watch Video Solution

31. ఘనముకు గల కొలతల సంఖ్య

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: B



Watch Video Solution

32. కింది వాటిలో సరికని ప్రవచనము ఏది?

A. అన్నీ లంబ కోణాలు సమనములు

B. దత్త బిందువు నుండి ఒకే రేఖ పోవును.

C. ఒకే వ్యాసార్థం గల వృత్తాలు సమానలు

D. ఒక రేఖ ఖండమును రెండు వైపులా పొడిగించగ రేఖగా మారును.

Answer: B

 [Watch Video Solution](#)

33. తలములకు వుండు భుజాలు

A. రేఖలు

B. వక్రాలు

C. వృత్తాలు

D. బిందువులు

Answer: A

 [Watch Video Solution](#)

34. "రేఖాగణితం" అను పదము దీని నుండి కనుగొనబడినది.

A. గ్రీకు

B. లాటిన్

C. ఇంగ్లీష్

D. సంస్కృతం

Answer: A



Watch Video Solution

35. పైథగోరియన్ త్రికము వాడిన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త

A. బౌద్ధాయన

B. భాస్కరచార్య

C. రామానుజన్

D. ఆర్యభట్ట

Answer: A



Watch Video Solution

36. "ది ఎలిమెంట్స్" రచయిత

A. పైథాగరస్

B. థేల్స్

C. యూక్లిడ్

D. ప్లాటో

Answer: C



Watch Video Solution

37. స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి గల ప్రవచనము

A. సిద్ధాంతాలు

B. ప్రతిపాదన

C. స్వీకృతలు

D. సారాంశాలు

Answer: C



Watch Video Solution

38. నిరూపణ చేయలేనటువంటి ప్రవచనాలను ___ అంటారు

A. స్వీకృతలు

B. సిద్ధాంతాలు

C. ప్రవచనాలు

D. నిరూపనాలు

Answer: C



Watch Video Solution

39. "సమానాలకు సమానాలను కూడిన అన్నీ సమానాలు"

A. ప్రతిపాదన

B. సిద్ధాంతం

C. ప్రవచనము

D. స్వీకృతం

Answer: D



Watch Video Solution

40. దీర్ఘ చతురస్ర యొక్క భుజాల సంఖ్య

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1

Answer: B



Watch Video Solution

41. పిరమిడ్ లు ఇక్కడ ఉంటాయి

A. చైనా

B. ఈజిప్టు

C. ఇండియా

D. జపాన్

Answer: B



Watch Video Solution

42. "సులభ సూత్రస్ " దీనిలో ఉంటాయి.

A. పెర్షియా

B. గణితము

C. హిందీ

D. వేదిక్ సంస్కృతం

Answer: D



Watch Video Solution

43. "ది ఎలిమెంట్స్" రచయిత

A. పైథాగరస్

B. అలెగ్జాండర్

C. యూక్లిడ్

D. బౌద్ధాయన

Answer: C



Watch Video Solution

44. "ఒక రేఖను విభజించుకుపోగా చివరకు మిగిలిన అతి చిన్న భాగమే బిందువు" అని చెప్పిన తత్వవేత్తలు.

- A. గ్రీకులు
- B. మావోయిస్ట్ లు
- C. ఈజిప్ట్
- D. బౌద్ధులు

Answer: B



[Watch Video Solution](#)

45. నిగమన నిరూపనను ప్రతిపాదించిన వారు

- A. యూక్లిడ్
- B. థేల్స్
- C. బౌద్ధాయన
- D. పై వారందరూ

Answer: B



Watch Video Solution

46. కింది వాటిలో ప్రాథమిక పద్యమును గుర్తించుము

A.



B.



C.



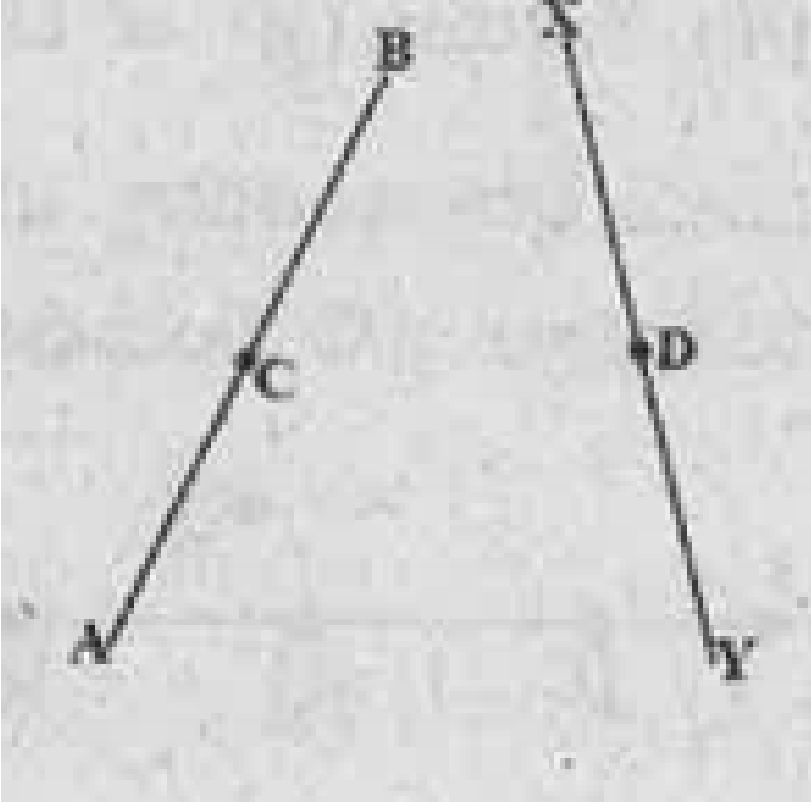
D. పైవన్నీ

Answer: D



View Text Solution

47. కింది పటంలో $AC=XD$, c మరియు D లు AB మరియు XY ల మధ్యబిందువులు వరుసగా అయిన AB మరియు XY లు .



- A. సమానాలు
- B. అసమానాలు
- C. అధికం
- D. అల్పము

Answer: A



Watch Video Solution