



MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

Model Paper 2

Exercise

1. రెండు నాణాలను (ఒకే విధంగా ఉండే) ఒకేసారి పైకి ఎగురవేసిన సాధ్యమయ్యే పర్యవసానాలు



Watch Video Solution

2. $(0,x)(0,-x), (0,y)$ మరియు $(0,-y)$ వంటి బిందువులు ఒకే రేఖపై ఉంటాయి. ఆ రేఖ పేరు రాయండి.



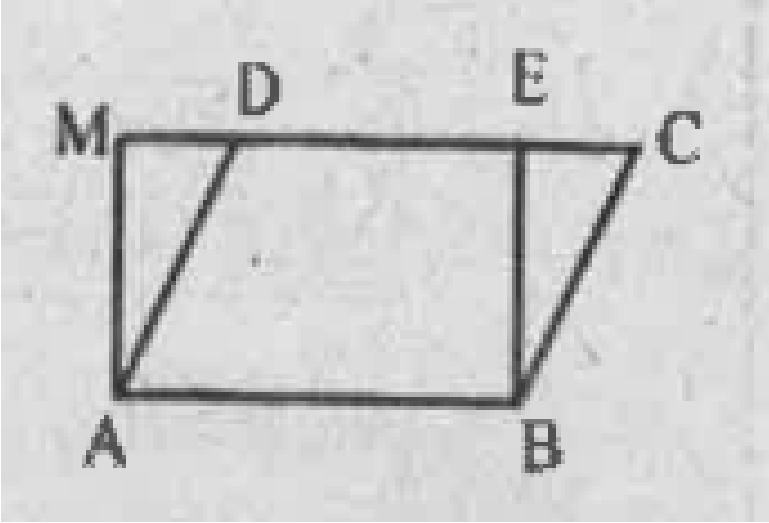
[Watch Video Solution](#)

3. మొదటి n సహజ సంఖ్యల సగటు కనుగొనుము.



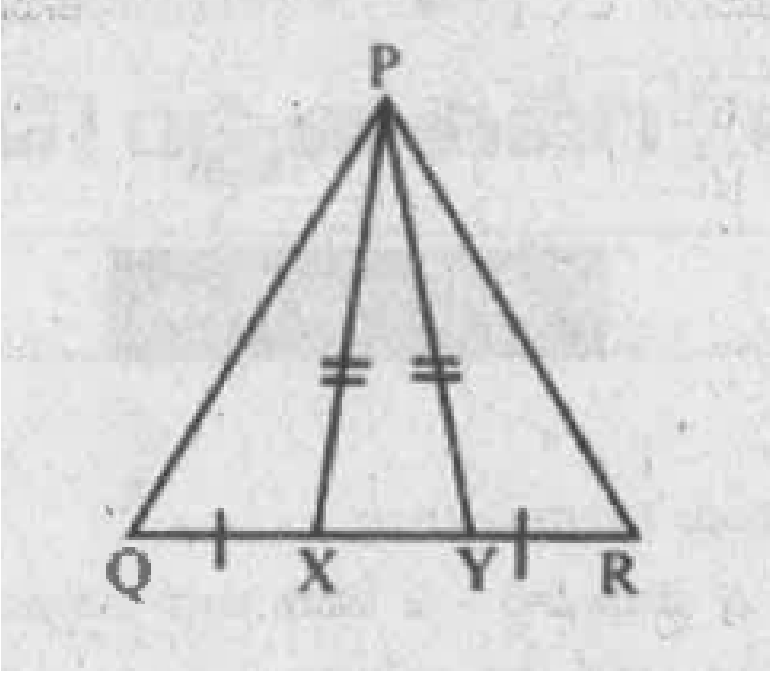
[Watch Video Solution](#)

4. ABCD ఒక సమాంతర చతుర్భుజము . పటంలో చూపినట్లు ABEM భూమి AB పై ఒక ధీర్ఘ చతురస్రము, $AB=10$ సెంమీ , $DM=3$ సెంమీ, మరియు $BE=7$ సెంమీ, అయితే ABED చతుర్భుజ వైశాల్యమును కనుగొనుము.



Watch Video Solution

5. ప్రక్క పటంలో $\Delta PQX \cong \Delta PRY$ అని చూపుము.



Watch Video Solution

6. వృత్తాలేఖిని, స్కలేను ఉపయోగించి

$\angle PQR = 30^\circ$ ను నిర్మించండి.

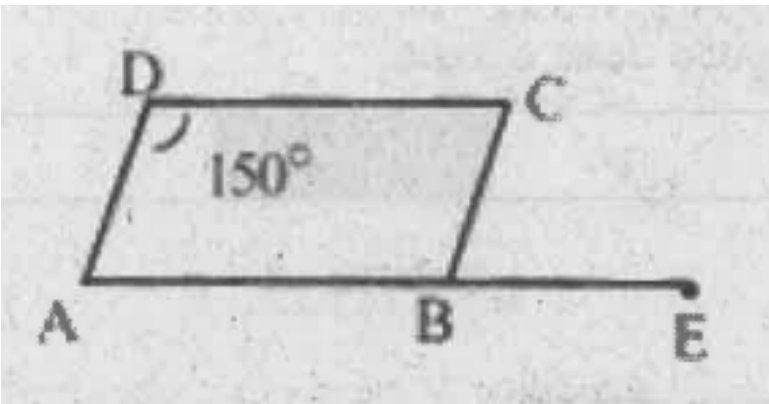


Watch Video Solution

7. ABCD ఒక సమాంతర చతుర్భుజము $\angle D = 150^\circ$

భుజము AB ను E వరకు పొడిగించారు. అయితే

$\angle CBE$ కోణము విలువ ఎంత?





Watch Video Solution

8. PQRS ఒక సమ చతుర్భుజము. PQRS సమచతుర్భుజ వైశాల్యమునకు, PQR త్రిభుజ వైశాల్యమునకు గల నిష్పత్తి కనుగొనండి.



Watch Video Solution

9. ప్రపంచంలోని క్రికెట్ క్రీడాకారిణులు చేసిన శతకల సంఖ్యకొంది పట్టికలో చూపించబడయి. అయితే సగటు

శతకాల సంఖ్యను కనుగొనుము.

శతకాల సంఖ్య	5	6	7	8	10	11	12	13
క్రికెట్ క్రీడాకారిణీల సంఖ్య	3	3	2	2	2	1	1	2



Watch Video Solution

10. కింద ఇవ్వబడిన దత్తాంశమునకు మధ్యగతము, బాహుళకము ను కనుగొనుము.

x	2	4	6	8	10	12
f	4	7	10	16	10	3



Watch Video Solution

11. ఆంగ్ల భాషలో అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? M అనే అక్షరం ముందు వచ్చు అచ్చు.



[Watch Video Solution](#)

12. ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం కింద ఇవ్వబడిన ఘటన అయ్యే సంభావ్యత ఎంత? అచ్చుకానిది



[Watch Video Solution](#)

13. ఒక చతుర్భుజ కోణాలు 1 : 2 : 3 : 3 నిష్పత్తిలో కలవు.

ఆ చతుర్భుజం యొక్క ప్రతి కోణంను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

14. "ఒకే భూమి మరియు ఒకే సమాంతర రేఖల మధ్య

గల రెండు సమాంతర చతుర్భుజల వైశాల్యాలు

సమానము" అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

15. "ఒక చక్రీయ చతుర్భుజం లో ఎదురెదురుగా కోణాల జతలు సంపూరకలు" అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

16. కింద ఇవ్వబడిన గుణ శ్రేణి కి n వ పదమును, 6వ పదమును కనుగొనండి. 3,6,12,24,....



[Watch Video Solution](#)

17. 5 సెం.మీ. పొడవుగల వృత్త జ్యా తీసుకొని కింది కోణాలను కలిగి ఉండే వృత్తఖండాలను నిర్మించండి.

45°



Watch Video Solution

18. ఒక వృత్తము పై గల బిందువులు A,B,C మరియు D లు ABCD చతుర్భుజన్ని ఏర్పరుస్తున్నాయి. $\angle A = 45^\circ$ అయితే $\angle C$ ఎంత?

A. 45°

B. 135°

C. 225°

D. 315°

Answer:



Watch Video Solution

19. వృత్త కేంద్రము గుండా పోవు ఒక జ్యా పొడవు 14 సెం.మీ. అయితే వృత్తకేంద్రము నుండి ఆ వృత్తము పై గల ఏదైనా ఒక బిందువుకు గల దూరము.

A. 88 సెం.మీ

B. 44 సెం.మీ

C. 28 సెం.మీ

D. 7 సెం.మీ

Answer:



Watch Video Solution

20. a, b, c లు ఏదైనా ఒక త్రిభుజా భుజాలను సూచిస్తే క్రింది వాటిలో ఏది సత్యము?

A. $a + b > c, a - b > c$

B. $a + b < c, a - b < c$

C. $a + b > c, a - b < c$

D. $a + b < c, a - b > c$

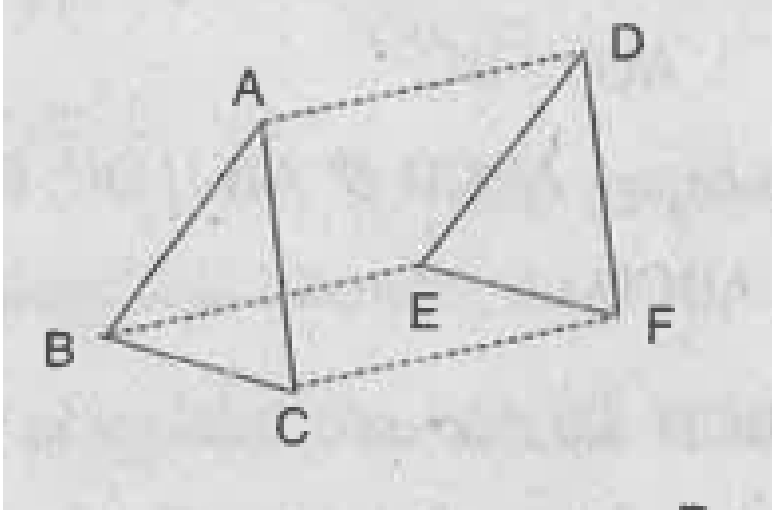
Answer:



Watch Video Solution

21. $\triangle ABC$ మరియు $\triangle DEF$ లలో
 $AB \parallel DE, AB = DE, BC = EF$ మరియు
 $BC \parallel EF$. శీర్షాలు A,B మరియు C లు వరుసగా D,E
మరియు F లకు కలుపబడినవి అయిన ABED ఒక

సమాంతర చతుర్భుజము



A. $\Delta ABC = \Delta PQR$

B. $\Delta CBA = \Delta PRQ$

C. $\Delta BAC = \Delta RPQ$

D. $\Delta PQR = \Delta BCA$

Answer:



Watch Video Solution

22. $x < 0, y < 0$ అయితే $(x + y, -x - y)$

బిందువు ఏ పాదంలో ఉంటుంది?

A. మొదటి పాదం

B. రెండవ పాదం

C. మూడవ పాదం

D. నాల్గవ పాదం

Answer:



23. అర్ధవృత్తములోని కోణము

A. శూన్యకోణం

B. లంబకోణం

C. సరలకోణం

D. సంపూర్ణ కోణం

Answer:



Watch Video Solution

24. X-అక్షము సమీకరణం

A. $x=0$

B. $y=0$

C. $\frac{1}{x} = 0$

D. $\frac{1}{y} = 0$

Answer:



Watch Video Solution

25. మూడు సరేకీయ బిందువుల గుండా గీయ గల వృత్తాల సంఖ్య

A. 0

B. 1

C. 3

D. అనంతం

Answer:



Watch Video Solution

26. $P(E) = n \frac{E}{n} (S)$ సూత్రంలో $n(E)$

సూచించునది

A. అనుకూల పర్యావసనాల సంఖ్య

B. అననుకూల పర్యావసనాల సంఖ్య

C. మొత్తం పర్యావసనాల సంఖ్య

D. ఘటన యొక్క సంఖ్య

Answer:



Watch Video Solution

27. $\bar{x} = \sum \frac{x_i}{n}$ సూత్రంలో \bar{x} సూచించునది

A. పరిశీలనాంశాల సంఖ్య

B. పరిశీలనాంశాల సగటు

C. పరిశీలనాంశాల మొత్తం

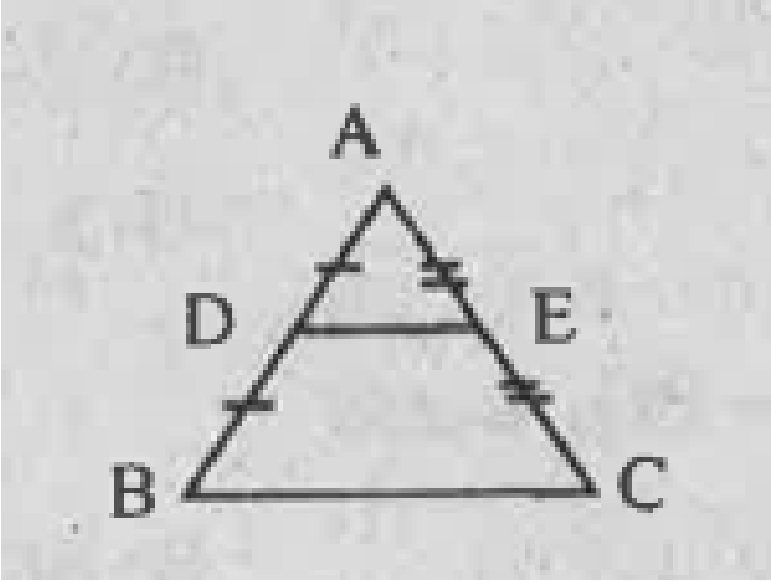
D. పరిశీలనాంశాల లబ్ధం

Answer:



Watch Video Solution

28. ప్రక్క పటంలో $DE=7$ సెం.మీ అయితే $BC=$ ___



A. 3.5 సెం.మీ

B. 7 సెం.మీ

C. 14 సెం.మీ

D. 49 సెం.మీ

Answer:



Watch Video Solution

29. కింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

A. ఒకే పొడవు గల రెండు రేఖఖండలు

సర్వసమానాలు

B. ఒకే వ్యాసార్థాలు గల రెండు వృత్తాలు

సర్వసమానాలు

C. ఒకే కోణిత గల రెండు కోణాలు సర్వసమానాలు

D. బసే వైశాల్యం గల రెండు త్రిభుజాలు

సర్వసమానాలు

Answer:



Watch Video Solution