



MATHS

BOOKS - VGS MATHS (TELUGU)

సరూప త్రిభుజాలు

Example

1. ΔABC లో, $DE \parallel BC$ మరియు $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ $AC=5.6$ అయిన AE

విలువ ఎంత?



Watch Video Solution

2. ఇచ్చిన పటంలో $LM \parallel AB$ $AL=x-3$, $AC = 2x$, $BM=x-2$ మరియు $BC=2x+3$ అయిన x విలువను కనుగొనుము.

 [Watch Video Solution](#)

3. ఒక చతుర్భుజము ABCD లో కర్ణములు 'O' బిందువు వద్ద ఖండించుకొనుము మరియు $\frac{AO}{BO} = \frac{CO}{DO}$ అయిన అది ఒక ట్రాపీజియం అని చూపండి.

 [Watch Video Solution](#)

4. క్రింది ఖాళీలను సరూపాలు / సరూపాలు కావుచే పూరించండి. అన్నీ చతురస్రాలు ఎల్లప్పుడూ _____

 [Watch Video Solution](#)

5. క్రింది ఖాళీలను సరూపాలు / సరూపాలు కావుచే పూరించండి. అన్నీ
సమబాహు త్రిభుజాలు ఎల్లప్పుడూ _____



[Watch Video Solution](#)

6. క్రింది ఖాళీలను సరూపాలు / సరూపాలు కావుచే పూరించండి. అన్నీ
సమద్వి బాహు త్రిభుజాలు _____



[Watch Video Solution](#)

7. క్రింది ఖాళీలను సరూపాలు / సరూపాలు కావుచే పూరించండి.
పరిమాణము తగ్గించబడిన లేదా పెంచబడిన ఒక వస్తువు యొక్క ఫోటీగ్రాఫ్
లు _____



[Watch Video Solution](#)

8. క్రింది ఖాళీలను సరూపాలు / సరూపాలు కావుచే పూరించండి. రాంబస్ మరియు చతురస్రాలు ఒకదానికొకటి_____

 [Watch Video Solution](#)

9. క్రింది ప్రవచనాలు సత్యమో, అసత్యమో రాయండి. రెండు బాహుబహుజులకు అనూరుపకోణాలు సమనలైన అవి సరూపాలు.

 [Watch Video Solution](#)

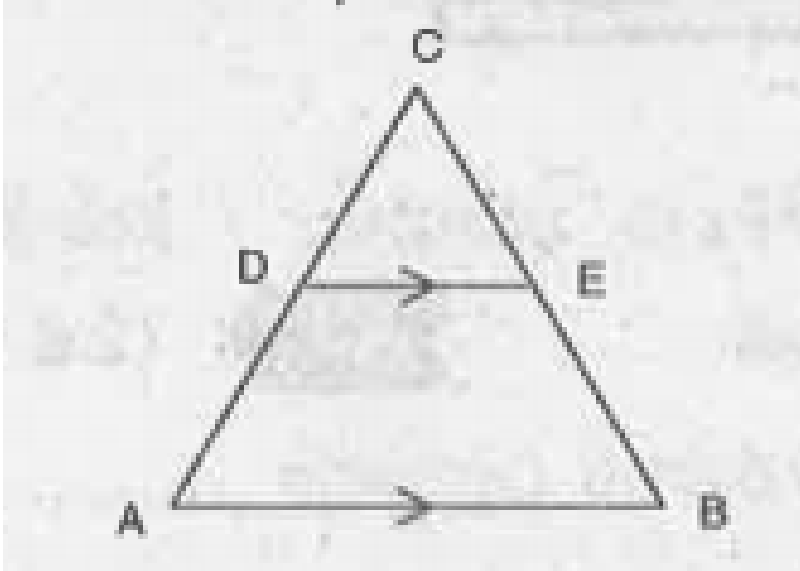
10. ఈ క్రింది వాటికి రెండు వేరు వేరు ఉదాహరణాలివ్వండి. సరూప పటాలు

 [Watch Video Solution](#)

11. ఈ క్రింది వాటికి రెండు వేరు వేరు ఉదాహరణాలివ్వండి. సరూప పటాలు కానివి.

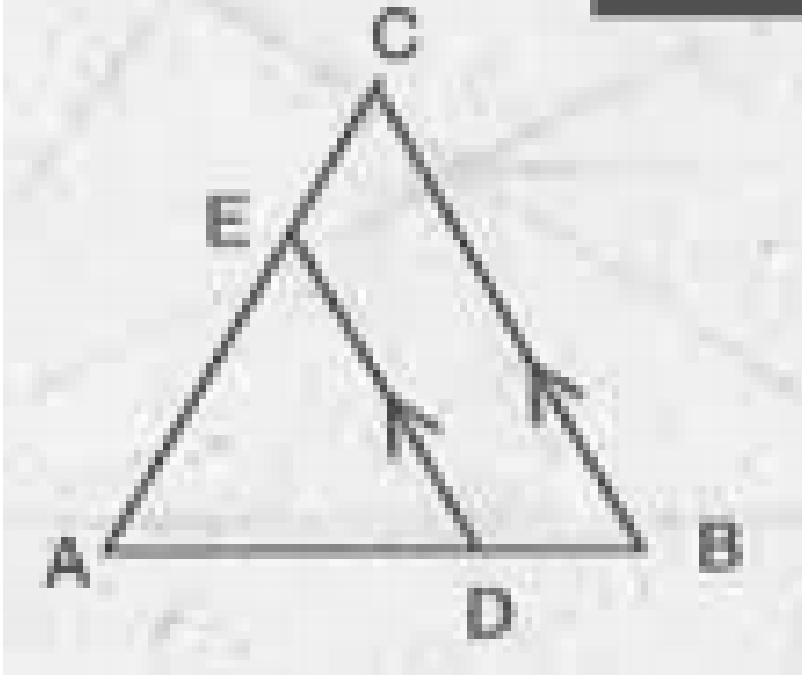
[▶ Watch Video Solution](#)

12. ఇచ్చిన పటంలో x యొక్క ఏ విలువ(లు)కు $DE \parallel AB$ అగును? $AD = 8x + 9$, $CD = x + 3$, $BE = x + 4$, $CE = x$.



[▶ Watch Video Solution](#)

13. Δ లో $DE \parallel BC$. $AD=x$, $DB=x-2$, $AE=x+2$ మరియు $EC=x-1$, అయిన x విలువను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

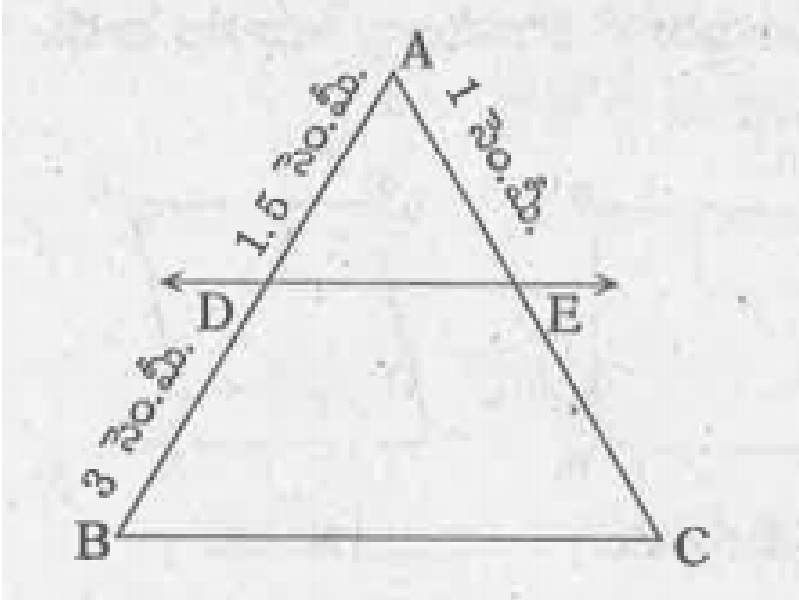
14. ΔPQR లో భుజాలు PQ మరియు PR లపై బిందువులు వరుసగా E మరియు F . ఈ క్రింది వాటిలో ప్రతి సందర్భంలో $EF \parallel QR$ అవునో, కాదో తెలపండి. $PE = 3.9$ సెం.మీ, $EQ = 3$ సెం.మీ, $PF = 3.6$ సెం.మీ, $FR = 2.4$ సెం.మీ.

[Watch Video Solution](#)

15. ΔPQR లో భుజాలు PQ మరియు PR లపై బిందువులు వరుసగా E మరియు F ఈ క్రింది వాటిలో ప్రతి సందర్భంలో $EF \parallel QR$ అవునో, కాదో తెలపండి. $PE = 4$ సెం.మీ, $QE = 4.5$ సెం.మీ, $PF = 8$ సెం.మీ, $RF = 9$ సెం.మీ.

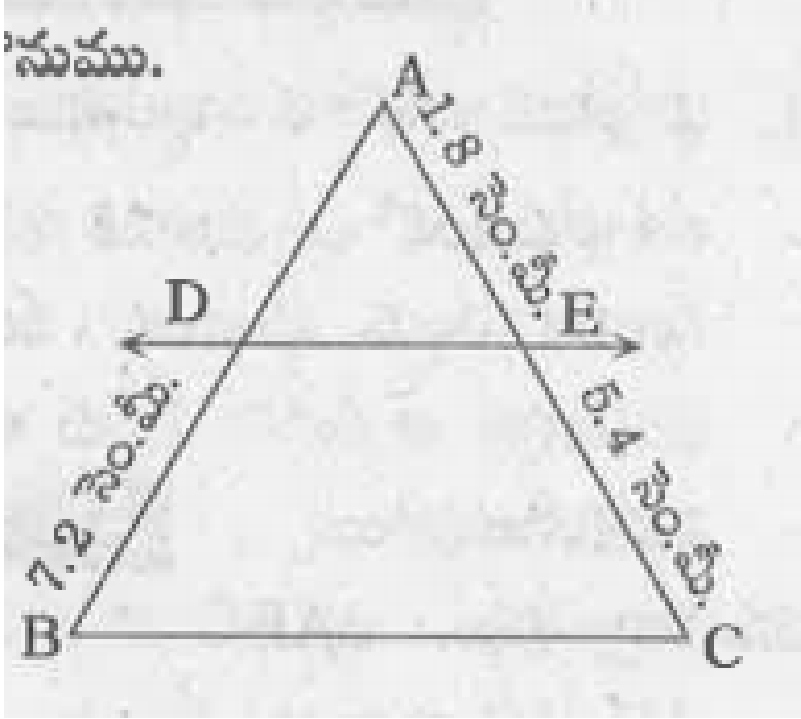
[Watch Video Solution](#)

16. ఈ క్రింది పటాలలో $DE \parallel BC$ ని కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

17. ఈ క్రింది పటాలలో $DE \parallel BC$ అని కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

18. నిజ జీవితంలో ఇలా 'స్కేలు' ను ఉపయోగించే నందర్బాలకు మరికొన్ని ఉదాహరణలు చెప్పగలరా?



Watch Video Solution

19. ఒక చతురస్రము, రాంబస్ సరూపాలని నీవు చెప్పగలవా? ని మిత్తులతో చర్చించుము. ఆ నియమాలు ఎందుకు సరిపోతేవ లేదా ఎందుకు సరిపోవో కారణాలు వ్రాయుము.



Watch Video Solution

20. ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతము (థేల్స్ సిద్ధాంతము): ఒక త్రిభుజంలో ఒక భుజానికీ సమాంతరంగా గీసిన రేఖ మిగిలిన రెండు భుజాలను వేరు వేరు బిందువులలో ఖండించిన, ఆ మిగిలిన రెండు భుజాలు ఒకే నిష్పత్తిలో విభజింపబడతాయి.

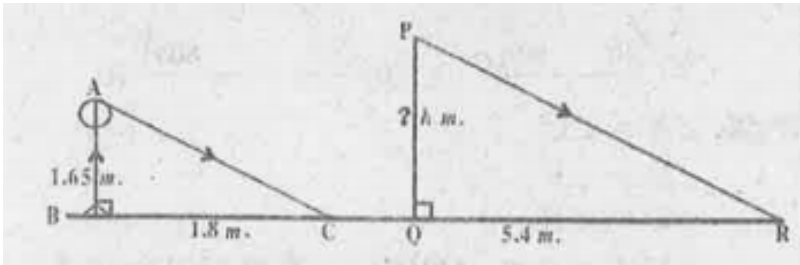


Watch Video Solution

21. ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతము (థేల్స్ సిద్ధాంతము): ఒక త్రిభుజంలో ఒక భుజానికి సమాంతరంగా గీసిన రేఖ మిగిలిన రెండు భుజాలను వేరు వేరు బిందువులలో ఖండించిన, ఆ మిగిలిన రెండు భుజాలు ఒకే నిష్పత్తిలో విభజింపబడతాయి.

[Watch Video Solution](#)

22. 1.6 మీ, పొడవు గల ఒక వృక్తి నీడ పొడవు 1.8 మీ. అదే సమయంలో, ఒక దీపస్తంభము 5.4 మీ. పొడవు గల నీడను ఏర్పరచిన, ఆ దీపస్తంభము పొడవు ఎంత?



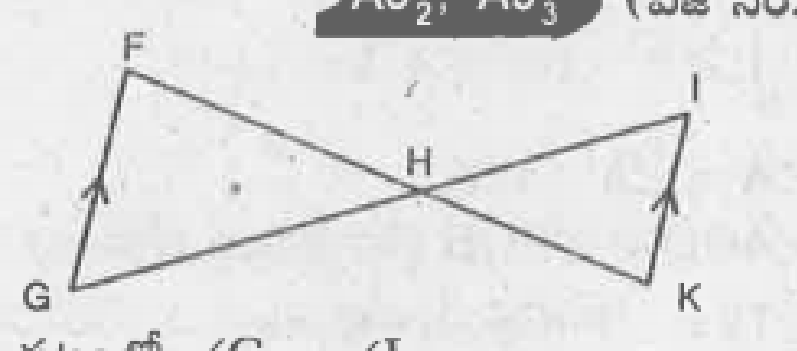
[Watch Video Solution](#)

23. ఒక గోపురము నుండి 87.6 మీటర్ల దూరములో ఉంచిన అద్దము ఒక వ్యక్తి గోపుర శిఖరమును చూసేను అద్దము నేలపై నుండి అద్దము ఊర్ధ్వ దిశలో ఉంచబడినది మరియు ఆ వ్యక్తి అద్దము నుండి 0.4 మీ. దూరములో ఉన్నాడు. అతని కంటి చూపు భూమి నుండి 1.5 మీటర్ల ఎత్తులో నున్న ఆ గోపురము ఎత్తును కనుగొనుము.



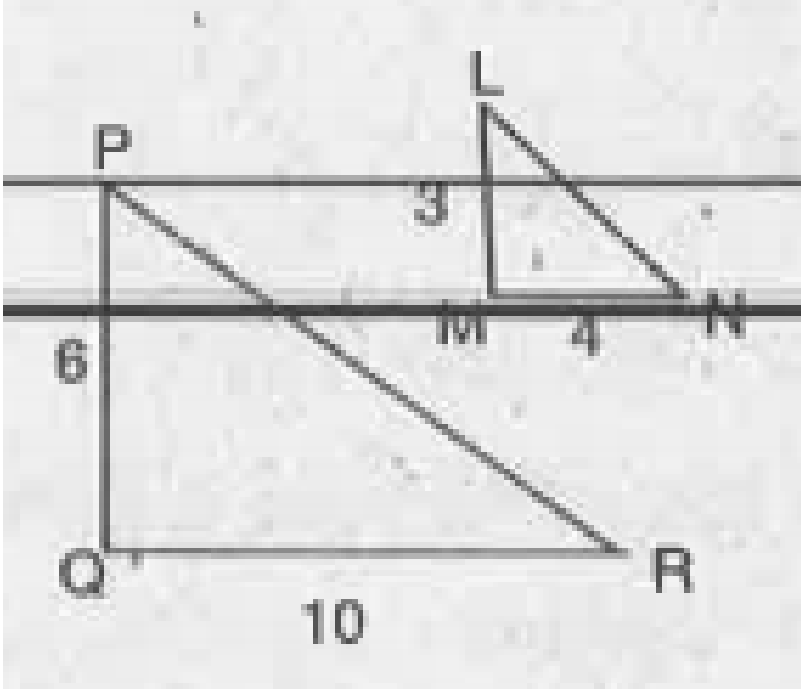
Watch Video Solution

24. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



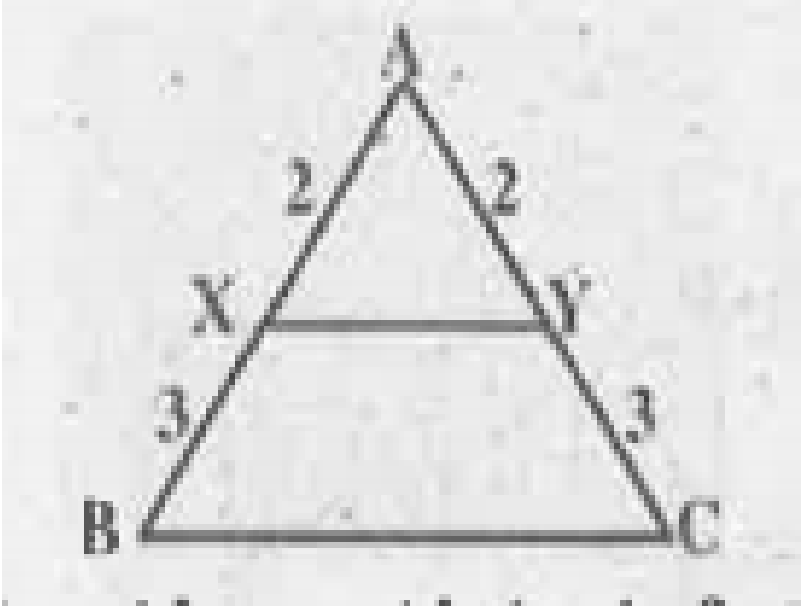
Watch Video Solution

25. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



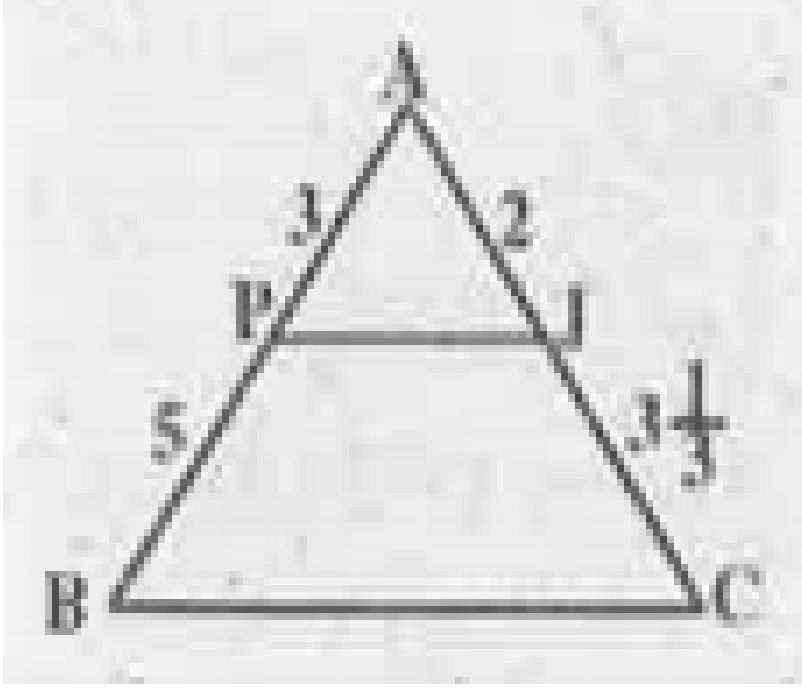
[Watch Video Solution](#)

26. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



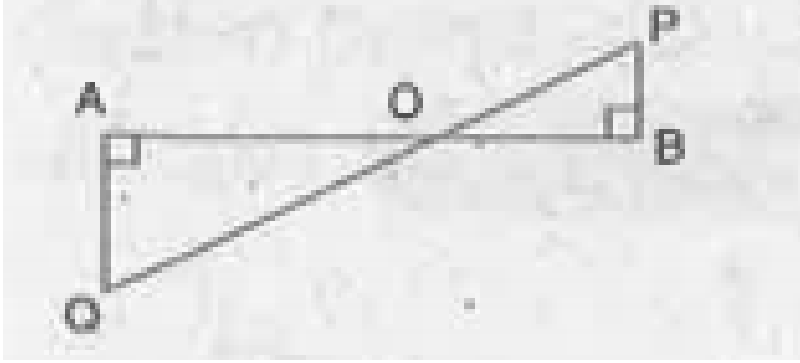
[▶ Watch Video Solution](#)

27. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



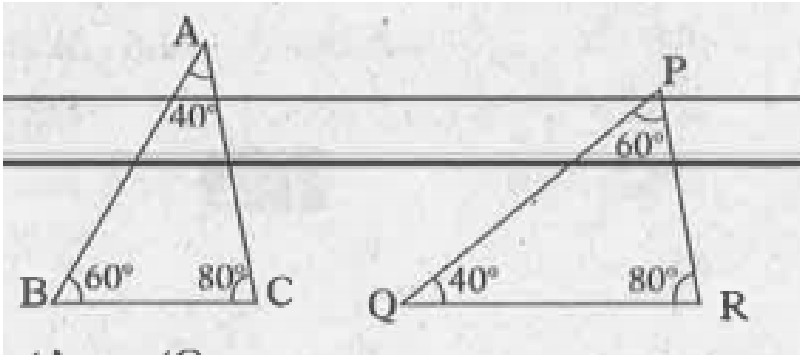
[Watch Video Solution](#)

28. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



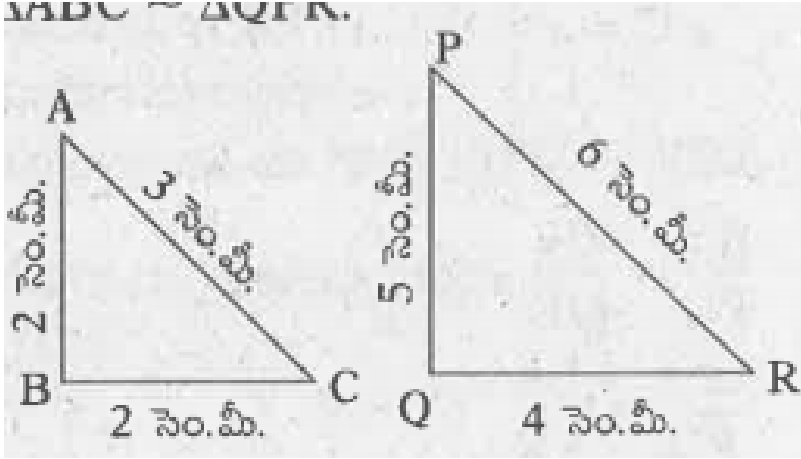
[▶ Watch Video Solution](#)

29. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



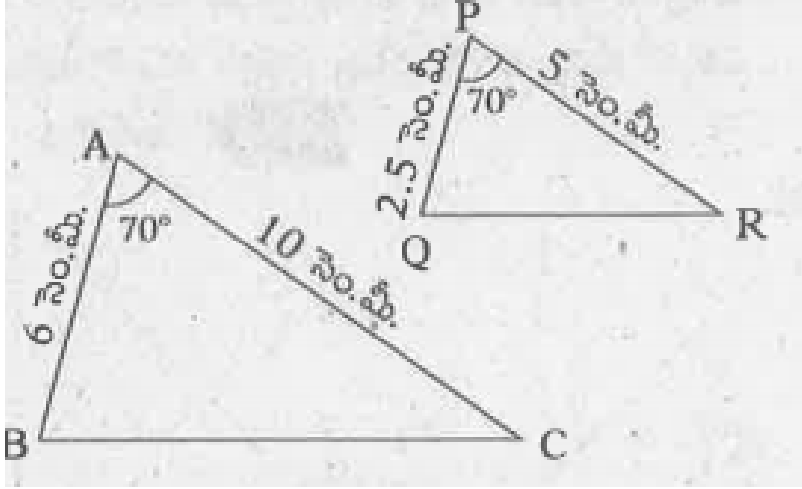
[▶ Watch Video Solution](#)

30. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



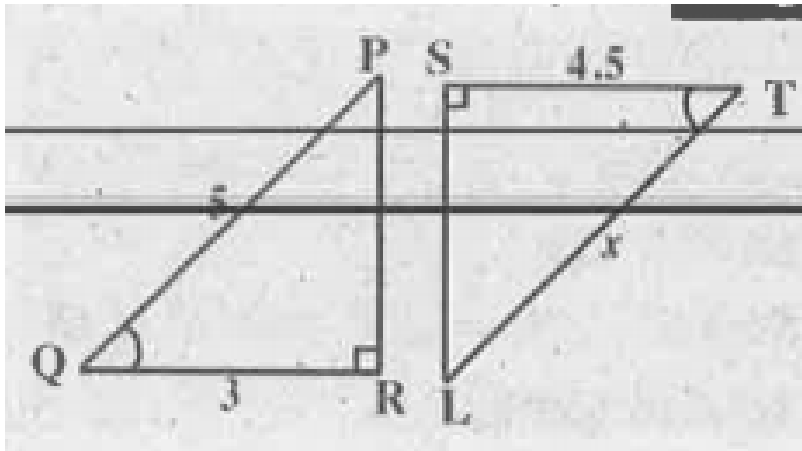
[▶ Watch Video Solution](#)

31. క్రింది త్రిభుజాలు సరూపలా? సరూపాలయితే ఏ నియమం ఆధారంగానో వివరించండి. త్రిభుజాల సరూపకతను గుర్తులనుపయోగించి రాయండి.



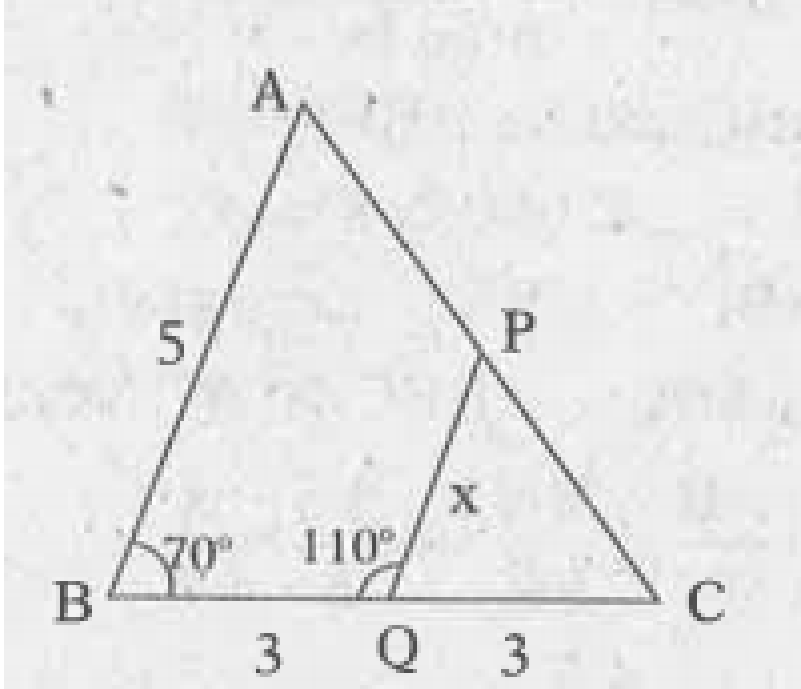
[▶ Watch Video Solution](#)

32. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాల్లో వివరించి అపుడు x విలువను కనుగొనండి.



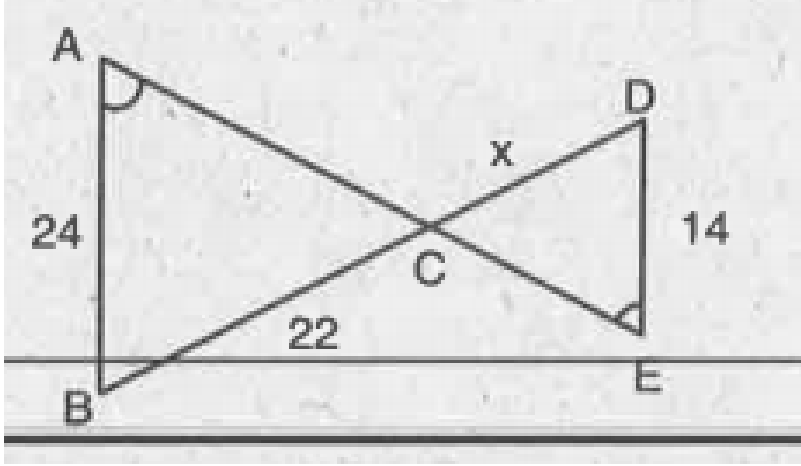
[▶ Watch Video Solution](#)

33. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.



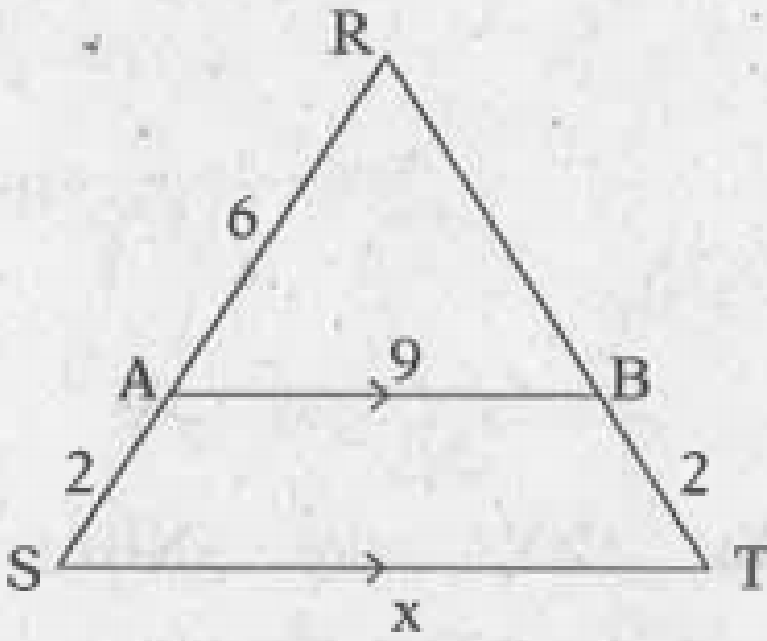
[Watch Video Solution](#)

34. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.



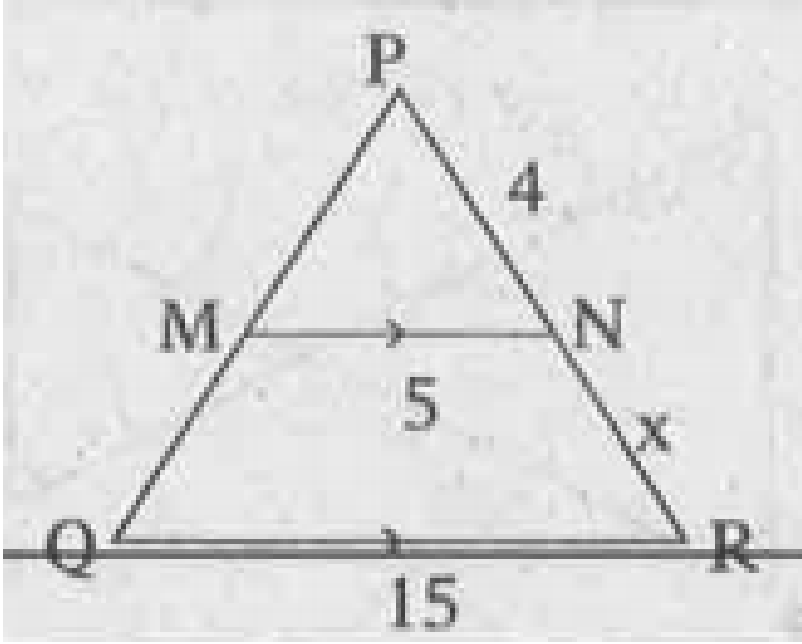
[Watch Video Solution](#)

35. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.



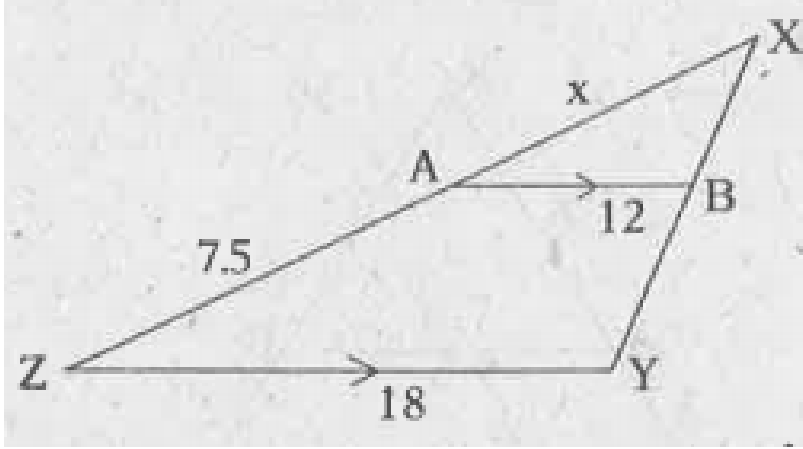
Watch Video Solution

36. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాల్లో వివరించి అప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.



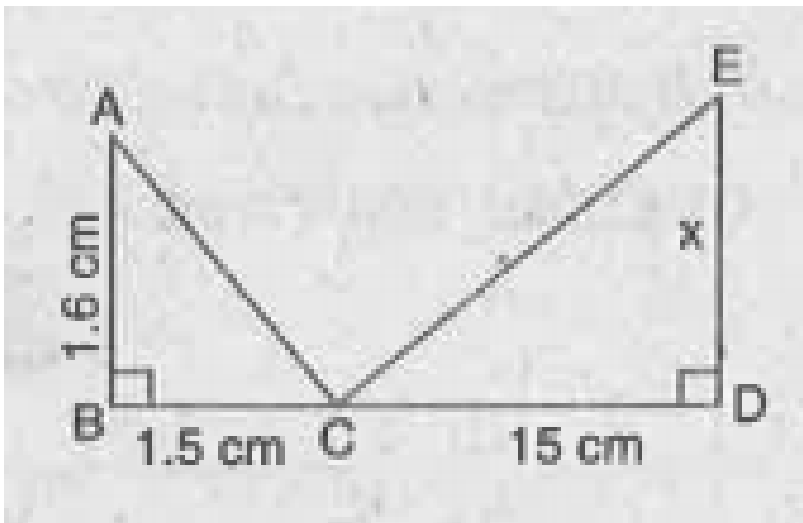
[Watch Video Solution](#)

37. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అపుడు x విలువను కనుగొనండి.



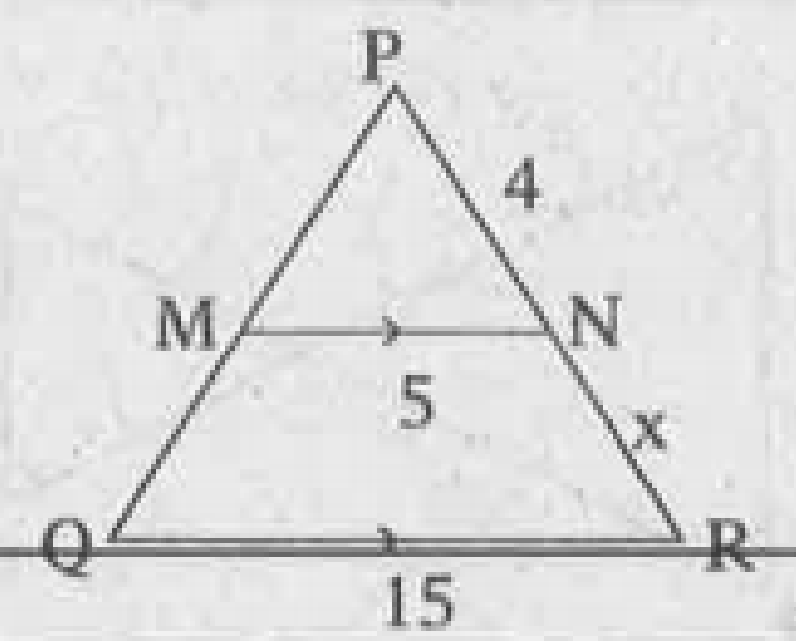
[▶ Watch Video Solution](#)

38. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అపుడు x విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

39. ఈ క్రింది త్రిభుజాలు ఎందుకు సరూపాలో వివరించి అపుడు x విలువను కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

40. త్రిభుజాముల సరూపాత అనేది మిగిలిన బహుభుజుల సరూపాత కంటే ఏ విధంగా భిన్నమైనదో మీ స్నేహితులతో చర్చించండి.



Watch Video Solution

41. త్రిభుజాల సరూపకతకు క్. క్. క్. నియమము : రెండు త్రిభుజాలలో అనూరుప కోణాలు సమానంగా ఉంటే వాటి అనూరుప భుజాల నిష్పత్తులు సమానంగా ఉంటాయి. (అనుపాతంలో ఉంటాయి.) ఇంకా ఆ రెండు భుజాలు అవుతాయి.



Watch Video Solution

42. త్రిభుజాల సరూపకతకు భూ. భూ. భూ. నియమము : రెండు త్రిభుజాలలో, ఒక త్రిభుజాములోని భుజాలు వేరొక త్రిభుజాములోని భుజాలకు అనుపాతములో వున్న ఆ రెండు త్రిభుజాలలోని అనూరుప కోణాలు సమానము ఇంకా ఆ రెండు త్రిభుజాలు సరూపాలు.

A. చెప్పలేము

B. అవును

C. కాడు

D. పైవేవీ కాదు

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

43. త్రిభుజాల సరూపకతకు భూ. కో. భూ. నియమము : ఒక త్రిభుజాములోని ఒక కోణము, వేరొక త్రిభుజాములోని ఒక కోణమునకు సమానమై, ఈ కోణాలను కలిగి ఉన్న భుజాలు అనుపాతంలో ఉంటే ఆ రెండు త్రిభుజాలు సరూపాలు.

 [Watch Video Solution](#)

44. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాలు సమానమైన అవి సర్వసమాన త్రిభుజాలని చూపండి.

 [Watch Video Solution](#)

45. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ వాటి వైశాల్యాలు 64 సెం. (2)

121 . మీ²) అయిన అనూరుప భుజాల నిష్పత్తి

 Watch Video Solution

46. ట్రాపీజియం ABCD లో $AB \parallel DC$ దాని కర్ణములు AC , BD లు 'O' వద్ద ఖండించుకొంటాయి. $AB = 2 CD$ అయిన త్రిభుజుములు AOB మరియు COD ల వైశాల్యముల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

 Watch Video Solution

47. రెండు సరూప త్రిభుజుల వైశాల్యాల నిష్పత్తి వాటి అనూరుప భుజాల నిష్పత్తి వర్గమునకు సమానము.

 Watch Video Solution

48. 25 మీ. పొడవు గల ఒక నిచ్చెన, గోడపై 20 మీ. ఎత్తున గల ఒక కిటికీని తకూచున్నది. అయిన ఆ నిచ్చెన అడుగుబాగాము నేలపై గోడ నుండి ఎంత దూరములో ఉన్నది?

 Watch Video Solution

49. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో శీర్షము 'A' వద్ద లంబకోణము కలదు. BI మరియు CM లు వరుసగా AC మరియు BA ల పైకి గీసిన మధ్యగత రేఖలు అయిన $4(BL^2 + CM^2) = 5BC^2$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

50. ధీరగా చతురస్రం ABCD అంతరంలో ఏదైనా బిందువు 'O' అయితే $OB^2 + OD^2 = OA^2 + OC^2$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

51. ఒక లంబకోణ త్రిభుజాములో కర్ణము, దాని అతి చిన్న భుజము రెట్టింపు కన్నా 6 మీ. ఎక్కువ. మూడవ భుజము కర్ణము కన్నా 2 మీ. తక్కువ . అయిన ఆ త్రిభుజ భుజాలను కనుగొనుము.

 Watch Video Solution

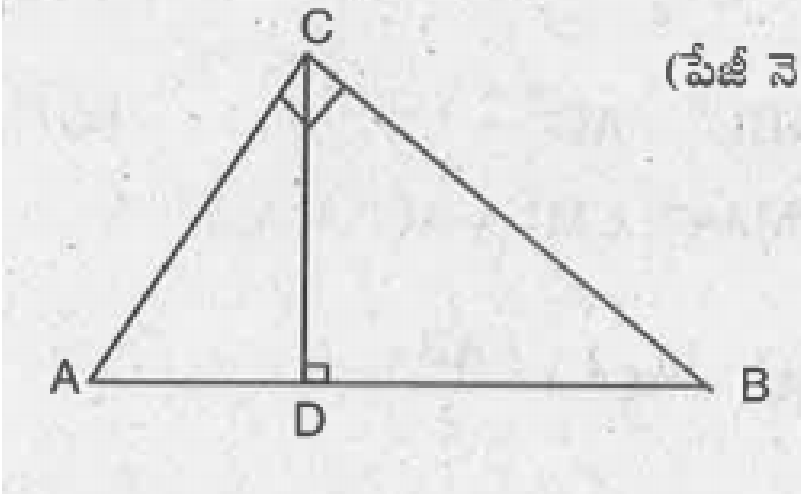
52. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'C' వద్ద కలదు. $BC=a$ $CA=b$, $AB=c$ అనుకొనుము. ఇంకా శీర్షము 'C' నుండి AB కి గీసిన లంబము పొడవు p అయిన $pc = ab$

 Watch Video Solution

53. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'C' వద్ద కలదు. $BC=a$ $CA=b$, $AB=c$ అనుకొనుము. ఇంకా శీర్షము 'C' నుండి AB కి గీసిన లంబము పొడవు p అయిన $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

54. $\triangle ABC$ లో $\angle C = 90^\circ$, $CD \perp AB$ అయిన $\frac{BC^2}{AC^2} = \frac{BD}{AD}$ అని నిరూపించండి.



[Watch Video Solution](#)

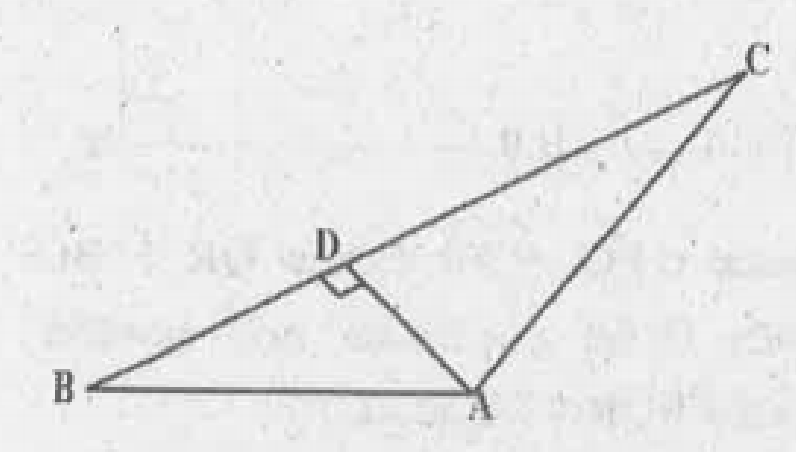
55. 15 మీటర్ల పొడవుగల ఒక నిచ్చెన రోడ్డుపై ఒక వైపున ఉన్న భవనంపై నేల నుండి 9 మీటర్ల ఎత్తున గల కిటికీని తాకింది. నిచ్చెన అడుగుభాగమును అదే ప్రదేశములో ఉంచి, నిచ్చెనను రోడ్డుకు అవతలి వైపున న్న భావనముకు

ఆనించంగా అది 12 మీ. ఎత్తున గల కిటికీని తాకింది. అయిన ఆ రోడ్డు వెడల్పును కనుగొనుము.

[Watch Video Solution](#)

56. ఇచ్చిన పటంలో $AD \perp BC$ అయిన $AB^2 + CD^2 = BD^2 + AC^2$

అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

57. ఒక లంబకోణ త్రిభుజము మూడు భుజాల కొలతలు పూర్ణ సంఖ్యలయినపుడు కనిసము ఒకటి తప్పనిసరిగ సరిసంఖ్య అవుతుంది. ఎందుకు? మీ మిత్రులతో మరియు ఉపాధ్యాయులతో చర్చించుము.

 Watch Video Solution

58. ఒక లంబకోణ త్రిభుజములో, లంబకోణము కలిగిన శీర్షము నుండి కర్ణానికి లంబము గీసిన, ఆ లాంబానికి ఇరువైపులా ఏర్పడిన త్రిభుజాలు, ఇచ్చిన త్రిభుజానికి సరూపాలు మరియు అవి ఒకదానికొకటి కూడా సరూపాలు.

 Watch Video Solution

59. బౌద్ధాయన సిద్ధాంతము (పైథాగరస్ సిద్ధాంతము): ఒక లంబకోణ త్రిభుజములో కర్ణము పొడవు యొక్క వర్గము, మిగిలిన రెండు భుజాల వర్గాల మొత్తానికి సమానం .

 Watch Video Solution

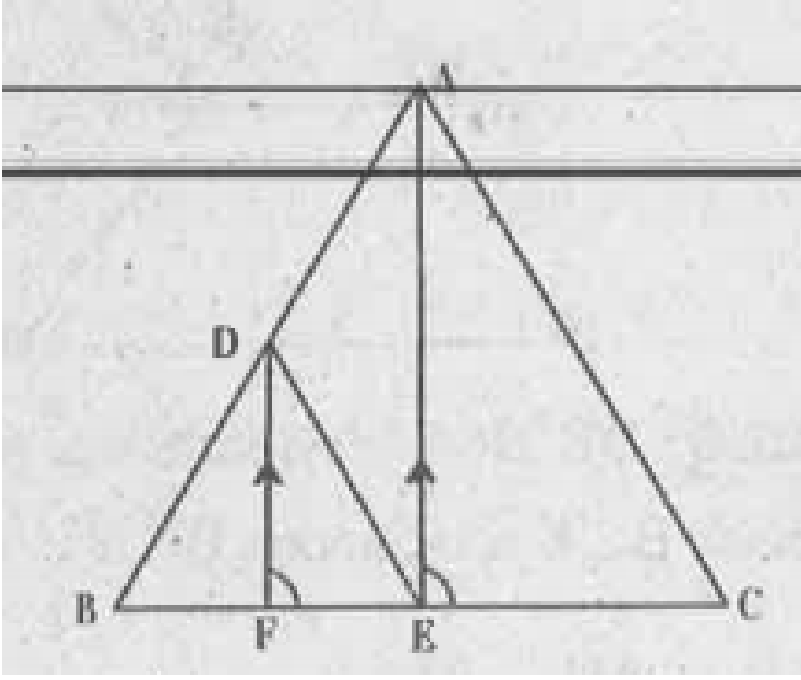
60. పైథాగరస్ సిద్ధాంత విపర్యయము: ఒక త్రిభుజములో ఒక భుజము పొడవు యొక్క వర్గము మిగిలిన రెండు భుజాల పొడవుల వర్గాల మొత్తాయికి సమానమైన , మొదటి భుజానికి ఎదురుగా ఉండే కోణము లంబకోణము.



Watch Video Solution

Exercise

1. ఇచ్చిన పటంలో, $DE \parallel AC$ మరియు $DF \parallel AE$ అయిన $BF/FE = BE/EC$ అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

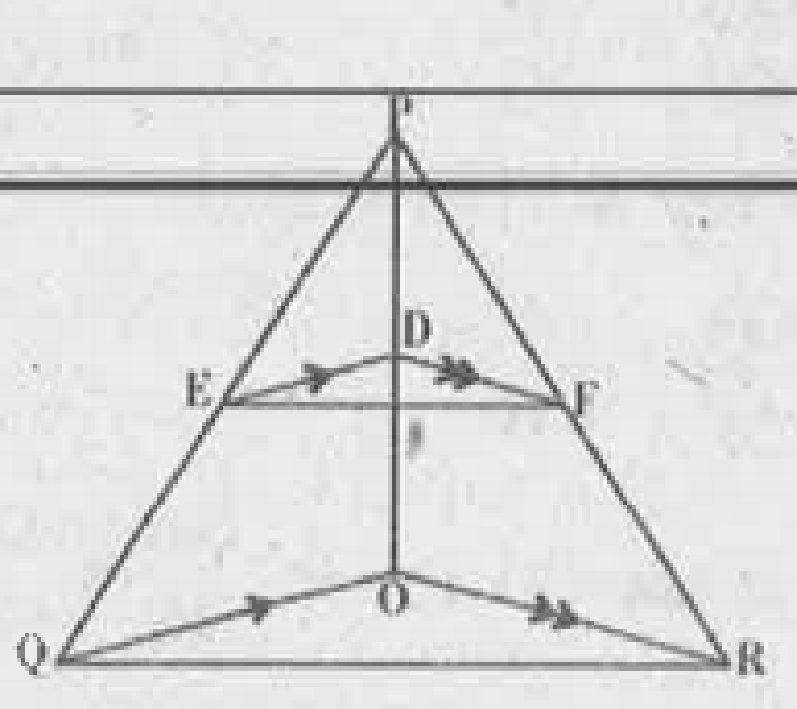
2. ఒక త్రిభుజాములో ఒక భుజము మధ్య బిందువు గుండా పోయేరేఖ, రెండవ భుజానికీ సమాంతరంగా ఉంటే అది మూడవ భుజాన్ని సమద్విఖండన చేస్తుందని చూపండి. (ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతమునుపయోగించి).

[Watch Video Solution](#)

3. ఒక త్రిభుజాములో రెండు భుజముల మధ్య బిందువులను కలిపే రేఖఖండానికి మూడవ భుజానికి సమాంతరంగా ఉంటుందని చూపండి. (ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంత విపర్యాయమునుపయోగించి).

[Watch Video Solution](#)

4. ఇచ్చిన పటంలో, $DE \parallel OQ$ మరియు $DF \parallel OR$ అయిన $EF \parallel QR$ అని చూపండి.





Watch Video Solution

5. ఒక చతుర్భుజము ABCD లో కర్ణములు 'O' బిందువు వద్ద ఖండించుకొనుము మరియు $\frac{AO}{BO} = \frac{CO}{DO}$ అయిన అది ఒక ట్రాపీజియం అని చూపండి.



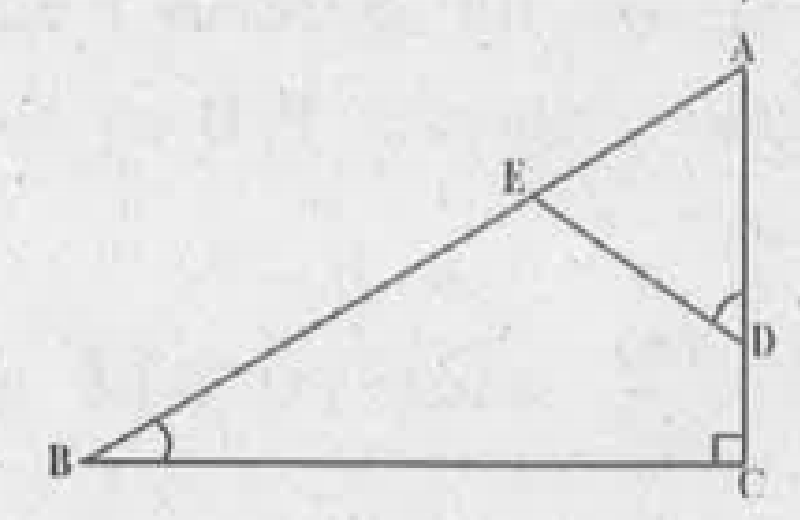
Watch Video Solution

6. 7.2 సెంమీ పొడవు గల ఒక రేఖఖండమును గేసి దానిని 5 : 3 నిష్పత్తిలో విభజించండి. ఏర్పడిన రెండు భాగముల పొడవులను కొలిచి రాయండి.



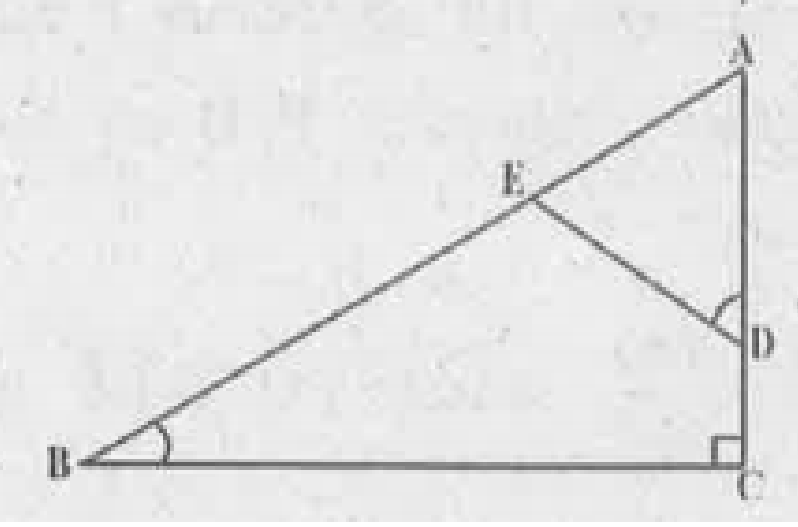
Watch Video Solution

7. ఇచ్చిన పటంలో, $\angle ADE = \angle B$ $\Delta ABC \sim \Delta ADE$ అని చూపండి.



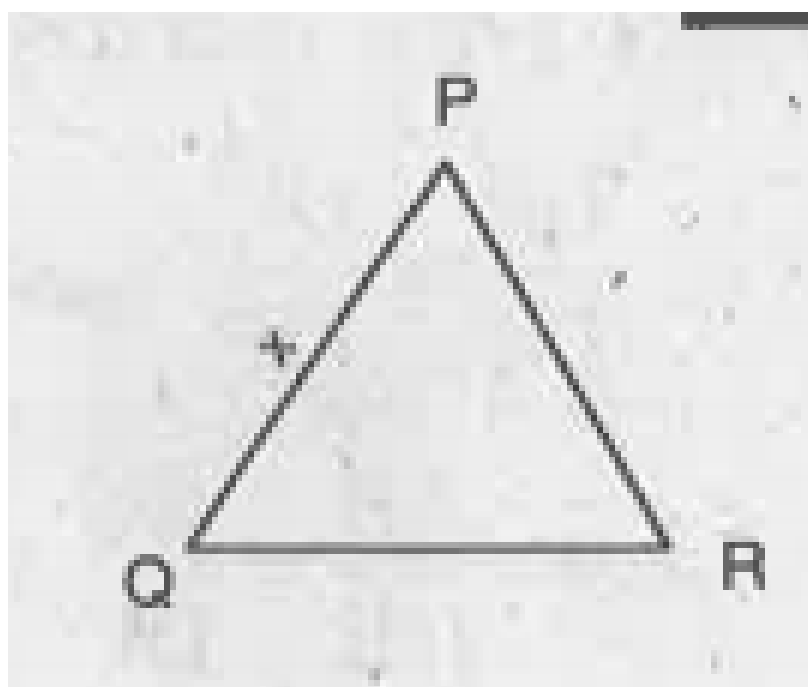
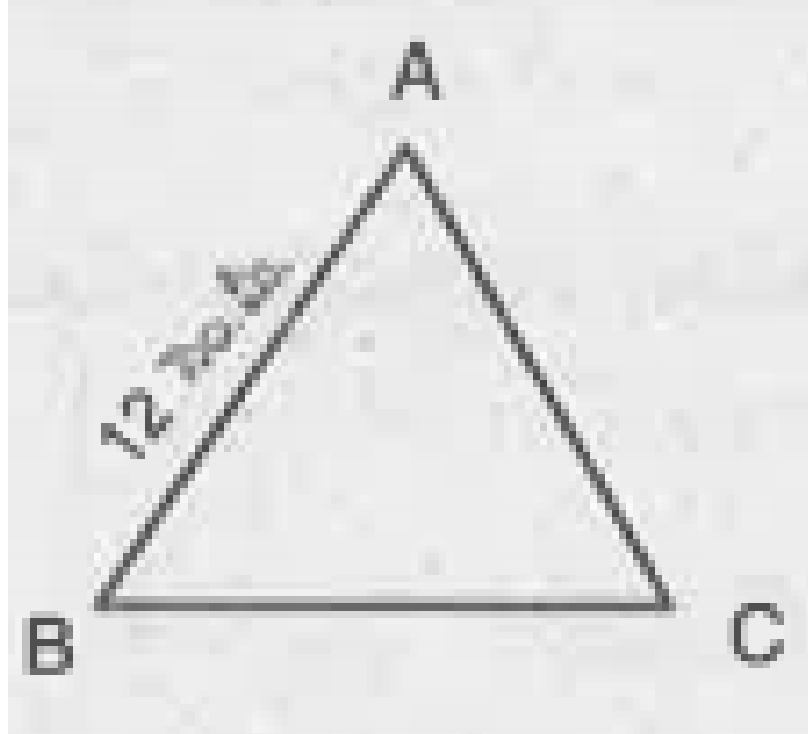
[Watch Video Solution](#)

8. ఇచ్చిన పటంలో, $\angle ADE = \angle B$ $AD = 3.8$ సెం.మీ, $AE = 3.6$ సెం.మీ, $BE = 2.1$ సెం.మీ, $BC = 4.2$ సెం.మీ. అయిన DE పొడవును కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

9. రెండు సరూప త్రిభుజాల చుట్టుకోలాటలు వరుసగా 30 సెంమీ మరియు 20 సెంమీ. మొదటి త్రిభుజాములోని ఒక భుజము కొలత 12 సెంమీ అయిన రెండవ త్రిభుజాములో దాని అనూరుప భుజము కొలతను కనుగొనండి.



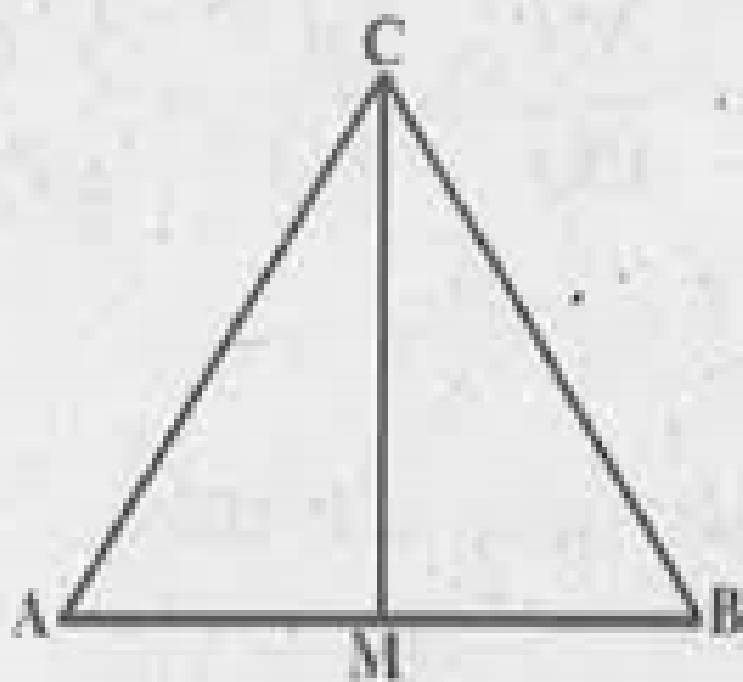
Watch Video Solution

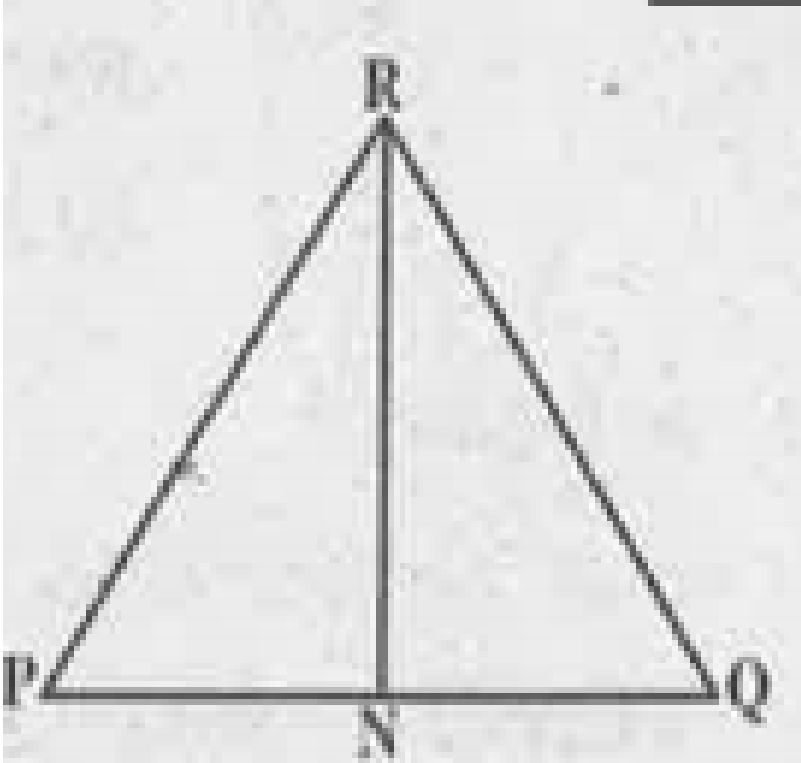
10. 90 సెంమీ ఎత్తు గల ఒక బాలిక దీపస్తంభము నుండి దూరముగా 1.2 మీ/సె వేగముతో నడుచుచున్నది. దీప స్తంభము ఎత్తు 3.6 మీ. అయిన 4 సెకండ్ల తరువాత ఏర్పడే ఆ బాలిక నీడ పొడవును కనుగొనుము.



Watch Video Solution

11. CM మరియు RN లు వరుసగా $\triangle ABC$ మరియు $\triangle PQR$ లలో గీయబడిన మధ్యగత రేఖలు. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ అయిన , $\triangle CMB \sim \triangle RNQ$ అని చూపండి.

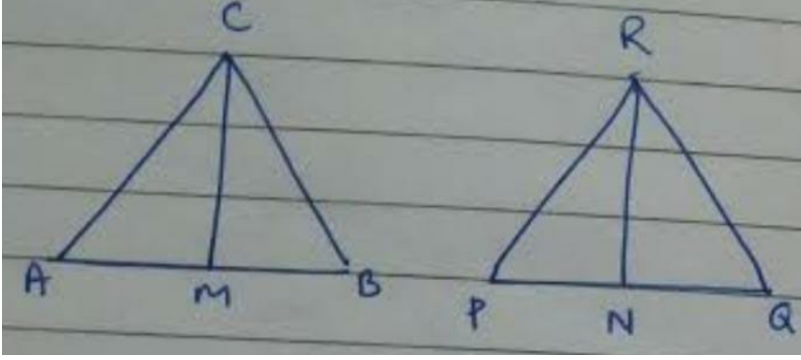




[▶ Watch Video Solution](#)

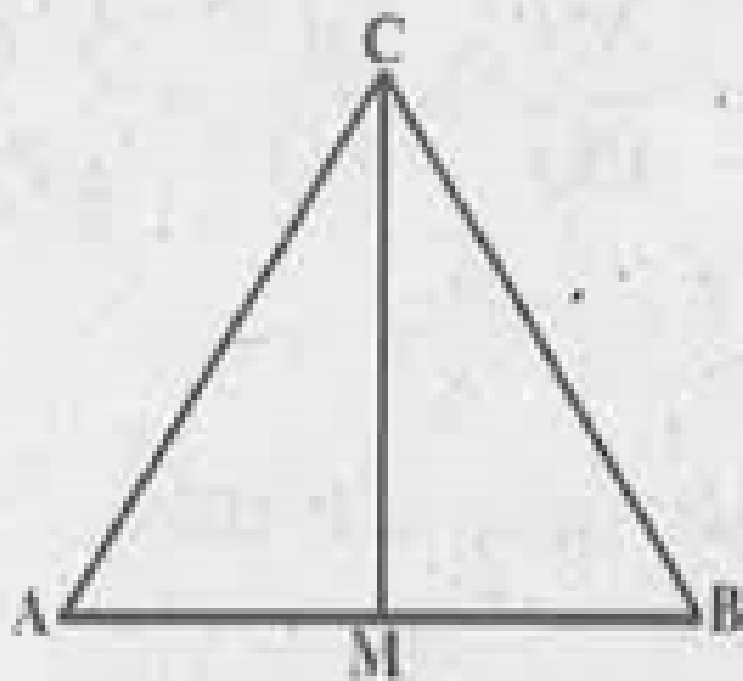
12. CM and RN are respectively the medians of similar triangle $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$. Prove that

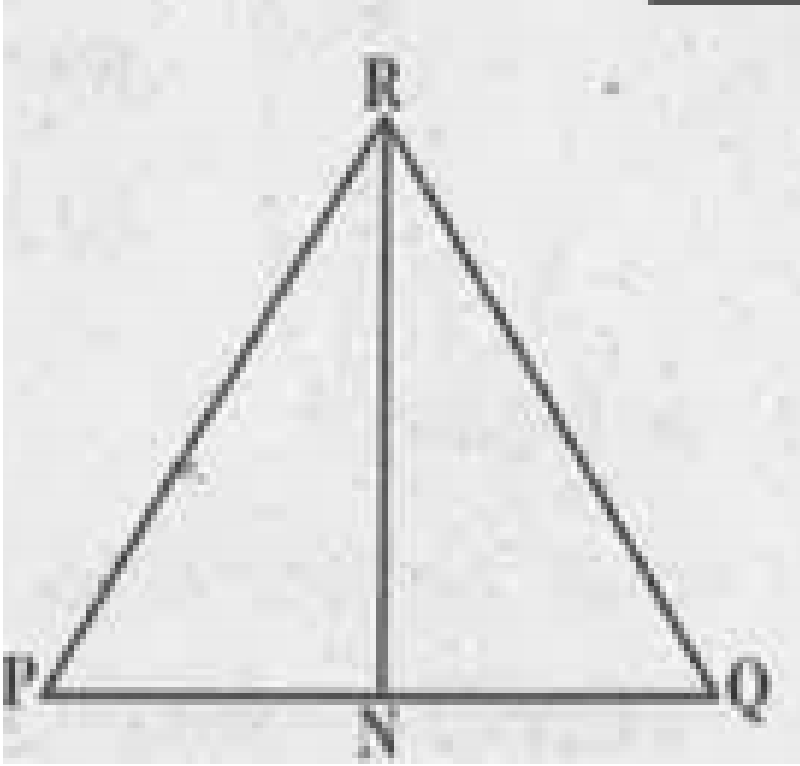
$$\frac{CM}{RN} = \frac{AB}{PQ}$$



[▶ Watch Video Solution](#)

13. CM మరియు RN లు వరుసగా $\triangle ABC$ మరియు $\triangle PQR$ లలో గీయబడిన మధ్యగత రేఖలు. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ అయిన , $\triangle CMB \sim \triangle RNQ$ అని చూపండి.





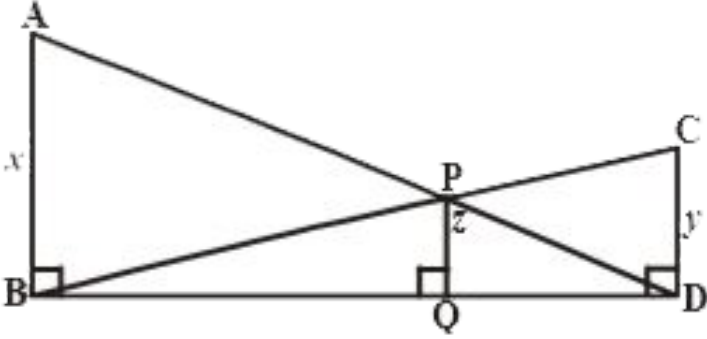
[▶ Watch Video Solution](#)

14. ట్రిపిజియం ABCD లో $AB \parallel DC$ దాని కర్ణములు AC మరియు BD లు బిందువు 'O' వద్ద ఖండించుకొంటాయి. త్రిభూజముల సరూప నియాలను ఉపయోగించుకుని $OA/OC = OB/OD$ అని చూపండి.

[▶ Watch Video Solution](#)

15. AB, CD, PQ are perpendicular to BD. If AB = x, CD = y and PQ = z

prove that $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$



[▶ Watch Video Solution](#)

16. 4 మీ. పొడవు గల ఒక జెండా స్తంభము 6 మీ. పొడవు గల నీడను ఏర్పరచును. అదే సమయంలో దగ్గరలో గల ఒక భవనం 24 మీ. పొడవు గల నీడను ఏర్పరచిన, ఆ భవనము ఎత్తు ఎంత?

[▶ Watch Video Solution](#)

17. CD and GH are respectively the bisectors of $\angle ACB$ and $\angle EGF$ such that D and H lie on sides AB and FE of $\triangle ABC$ and $\triangle FEG$ respectively. IF $\triangle ABC \sim \triangle FEG$ then show that

$$\frac{CD}{GH} = \frac{AC}{FG}$$

 [Watch Video Solution](#)

18. CD and GH are respectively the bisectors of $\angle ACB$ and $\angle EGF$ such that D and H lie on sides AB and FE of $\triangle ABC$ and $\triangle FEG$ respectively. IF $\triangle ABC \sim \triangle FEG$ then show that

$$\triangle DCB \sim \triangle HGE$$

 [Watch Video Solution](#)

19. ABC మరియు FEG త్రిభుజాలలో AB మరియు FE భుజాలపై D మరియు H బిందువులు వరుసగా ఏర్పడునట్లు $\angle ACB$ మరియు $\angle EGF$ లకు గీచిన కోణసమద్విఖండన రేఖలు వరుసగా CD మరియు GH లు ఇంకా $\triangle ABC \sim \triangle FEG$ అయిన $\triangle DCA \sim \triangle HGF$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

20. $\triangle ABC$ మరియు $\triangle DEF$ సరూపత్రిభుజాలలో ఉన్నతులు AX మరియు DY లు అయిన $AX : DY = AB : DE$ అని నిరూపించండి.

 Watch Video Solution

21. ఇచ్చిన త్రిభుజము ABC కి సరూపంగా ఉంటూ, దాని భుజాలకు $\frac{5}{3}$ రేట్లు ఉండే అనూరుప భుజాలు కలిగిన త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

 Watch Video Solution

22. 4 సెంమీ మరియు 6 సెంమీ ల కొలతలతో త్రిభుజ నిర్మాణానికి అవసరమైన మరొక కొలతను గుర్తించుము

 Watch Video Solution

23. భూమి 8 సెంమీ, మరియు దానికి గేసిన లంబము 4 సెంమీ ఉండునట్లు ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజమును గేయండి. ఈ త్రిభుజ భుజాలకు $1\frac{1}{2}$ రేట్లు అనూరుప భుజాల పొడవులు కలిగి, ఇచ్చిన త్రిభుజానికి సరూపంగా ఉండేటట్లు వేరొక త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

 Watch Video Solution

24. ఒక లంబకోణ త్రిభుజము మూడు భుజాలపై సమబాహు త్రిభుజాలు గేయబడ్డాయి. కర్ణము మీద గేసిన త్రిభుజ వైశాల్యము మిగిలిన రెండు భుజాల మీద గేసిన త్రిభుజాల వైశాల్యాల మొత్తమునకు సమానమని చూడండి.

 Watch Video Solution

25. ఒక చతురస్రము భుజము పై గీచిన సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యము, ఆ చతురస్ర కర్ణము పై గీచిన సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యములో సగము వుంటుందని చూపండి.



Watch Video Solution

26. $\triangle ABC$ లో BC, CA, AB భుజాల మధ్యబిందువులు వరుసగా D, E, ఫి అయిన $\triangle DEF$ మరియు $\triangle ABC$ ల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

A. $1/3$

B. 2

C. $1/4$

D. $4/4$

Answer:



Watch Video Solution

27. $\triangle ABC$ లో $XY \parallel AC$ మరియు XY ల త్రిభుజాన్ని రెండు సమాన వైశాల్యాలు గల భాగాలుగా విభజించును. అయిన AX / XB నిష్పత్తిని కనుగొనండి.



Watch Video Solution

28. రెండు సరూపత్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి వాటి అనూరుప మధ్యగతల నిష్పత్తి వర్గానికి సమానమని చూపండి.



Watch Video Solution

29. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$. $BC = 3$ సెం.మీ, $EF = 4$ సెం.మీ, $\triangle ABC$ వైశాల్యము = 54 చ. సెం.మీ. అయిన $\triangle DEF$ వైశాల్యమును కనుగొనుము.



Watch Video Solution

30. త్రిభుజము ABC లో PQ రేఖ, AB మరియు AC లను వరుసగా P, Q ల వద్ద ఖండిస్తే మరియు $AP = 1$ సెం.మీ, $BP = 3$ సెం.మీ, $AQ = 1.5$ సెం.మీ, $CQ = 4.5$ సెం.మీ. అయిన ΔAPQ వైశాల్యము = $\frac{1}{16}$ (ΔABC వైశాల్యము) అని చూపండి.

[Watch Video Solution](#)

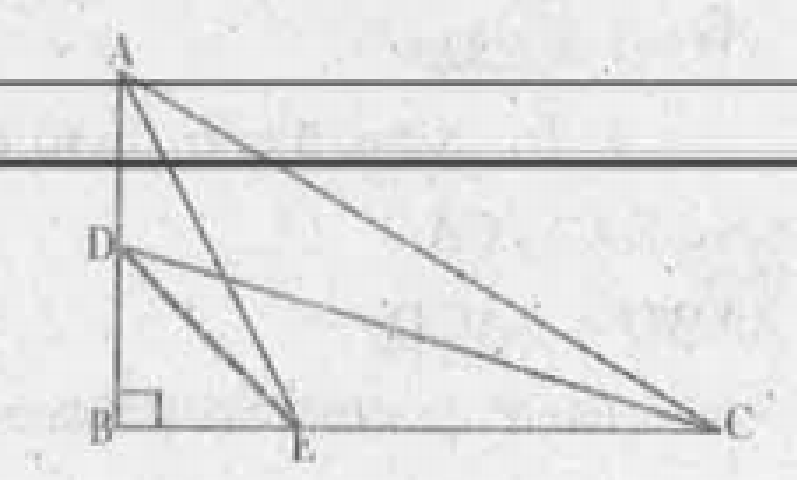
31. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాలు 81 చ. సెం.మీ. మరియు 49 చ. సెం.మీ. పెద్ద త్రిభుజములో గీసిన లంబము పొడవు 4.5 సెం.మీ అయిన చిన్న త్రిభుజములో దాని అనూరుప లంబము పొడవును కనుగొనండి.

[Watch Video Solution](#)

32. ఒక రాంబస్ లో భుజాల వర్గాల మొత్తము, దాని కర్ణముల వర్గాల మొత్తమునకు సమానమని చూపండి.

[Watch Video Solution](#)

33. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'B' వద్ద కలదు. D మరియు E బిందువులు వరుసగా AB, BC లపై ఏవైనా రెండు బిందువులు. అయిన $AE^2 + CD^2 = AC^2 + DE^2$ అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

34. ఒక సమబాహు త్రిభుజాములో భుజము వర్గమునకు మూడు రేట్లు దాని ఉన్నతి(లంబము) వర్గమునకు నాలుగురేట్లు అని చూపండి.

 Watch Video Solution

35. PQR త్రిభుజంలో లంబకోణము శీర్షము 'P' వద్ద కలదు. $PM \perp QR$ అగునట్లు QR పై బిందువు M అయిన $PM^2 = QM \cdot MR$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

36. త్రిభుజము ABD లో లంబకోణము A వద్ద కలదు. మరియు $AC \perp BD$ అయిన $AB^2 = BC \cdot BD$

 Watch Video Solution

37. త్రిభుజము ABD లో లంబకోణము A వద్ద కలదు. మరియు $AC \perp BD$ అయిన $AC^2 = BC \cdot DC$

 Watch Video Solution

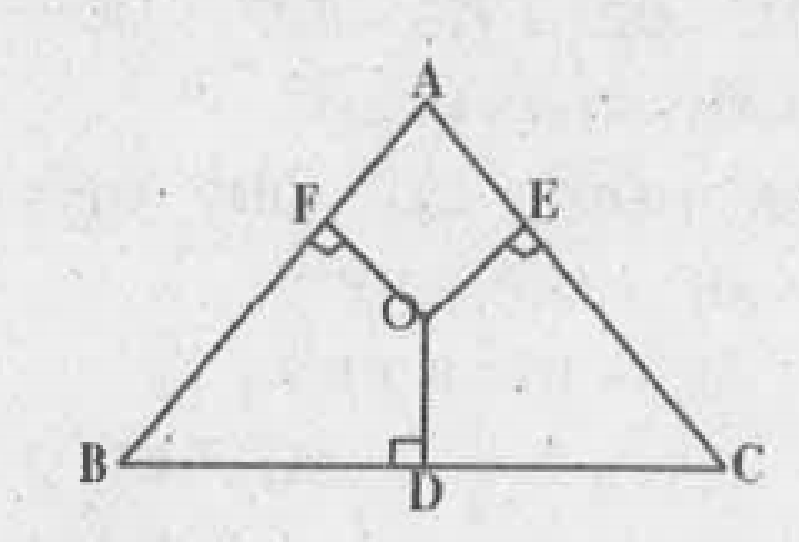
38. త్రిభుజము ABD లో లంబకోణము A వద్ద కలదు. మరియు $AC \perp BD$ అయిన $AD^2 = BD \cdot CD$

 Watch Video Solution

39. సమద్విబహు త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము C వద్ద కలదు. అయిన $AB^2 = 2AC^2$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

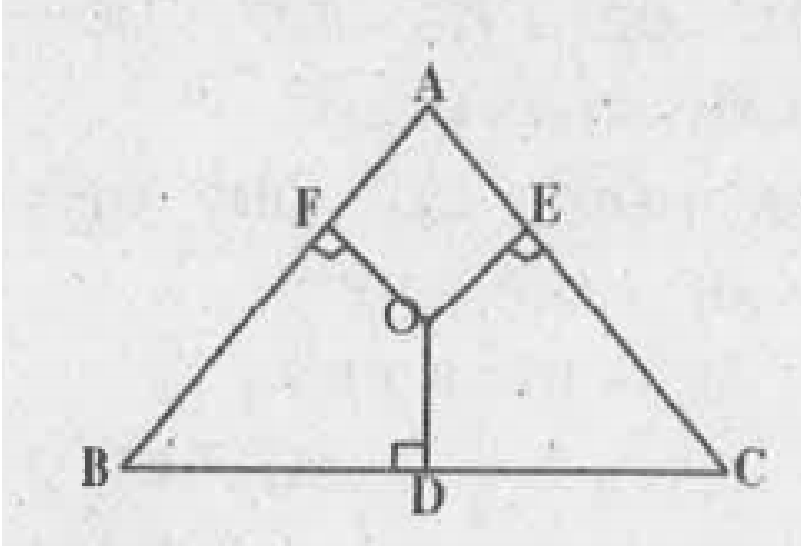
40. త్రిభుజము ABC అంతరంలో ఏదైనా బిందువు 'O'
 $OD \perp BC, OE \perp AC$ మరియు $OF \perp AB$ అయిన
 $OA^2 + OB^2 + OC^2 - OD^2 - OE^2 - OF^2 = AE^2 + BD^2 + CF^2$



[▶ Watch Video Solution](#)

41. త్రిభుజము ABC అంతరంలో ఏదైనా బిందువు 'O'
 $OD \perp BC, OE \perp AC$ మరియు $OF \perp AB$ అయిన

$AE^2 + BF^2 + CD^2 = AF^2 + BD^2 + CE^2$ అని చూపండి.



[Watch Video Solution](#)

42. 18 మీటర్ల పొడవు గల ఒక నిలువు స్తంభానికి 24 మీటర్ల పొడవు గల ఒక తీగ కట్టబడినది. తీగ రెండవ చవరకు ఒక మేకు కట్టబడినది. భూమిపై స్తంభం నుండి ఎంత దూరములో ఆ మేకును పాతిన ఆ తిః బిగుతుగా నుండును?

[Watch Video Solution](#)

43. 6 మీ. మరియు 11 మీటర్ల పొడవు గల రెండు స్తంభాలు ఒక చదునైన నేల పై ఉన్నాయి. ఆ రెండు స్తంభాల అడుగు భాగముల మధ్య దూరము 12 మీ. ఈయన ఆ రెండు స్తంభాల పై కొనల మధ్యదూరము ఎంత?

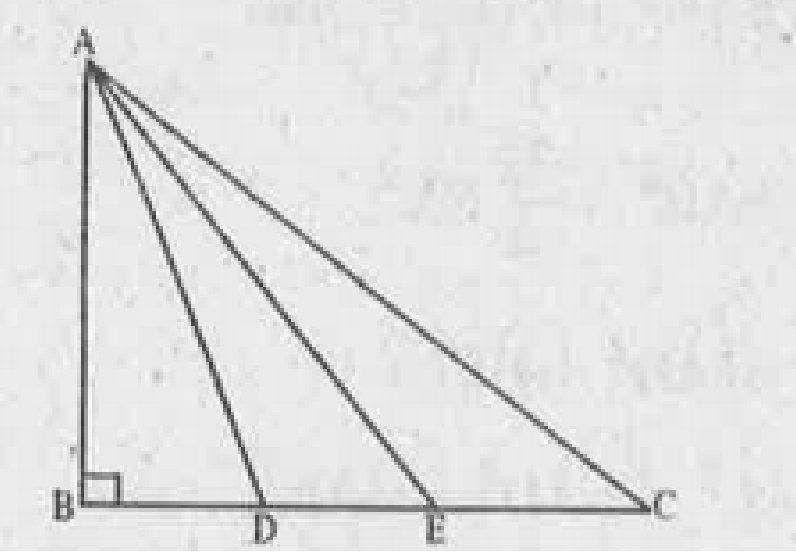
 Watch Video Solution

44. సమబహు త్రిభుజము ABC లో, భుజం BC పై బిందువు 'D' ఇంకా $BD = \frac{1}{3}BC$ అయిన $9AD^2 = 7AB^2$ అని చూపండి.

 Watch Video Solution

45. ఇచ్చిన పటంలో , ΔABC ఒక లంబకోణ త్రిభుజము. శీర్షము B వద్ద లంబకోణము కలదు. BC భుజాన్ని D మరియు E బిందువులు సమాత్రిఖిండన

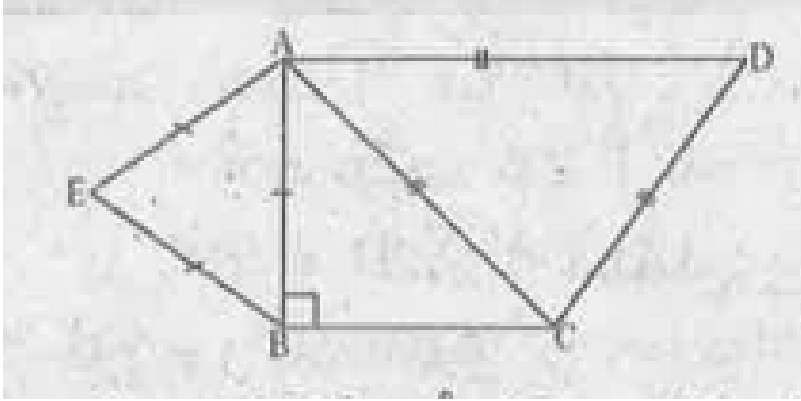
చేస్తే అయిన $8AE^2 = 3AC^2 + 5AD^2$ అని చూపండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

46. సమద్విబహు త్రిభుజాములో ABC లో, లంబకోణము 'B' వద్ద కలదు. AC మరియు AB భుజాలపై సరూప త్రిభుజాలు ACD మరియు ABE నిర్మింపబడినది. అయిన $\triangle ABE$ మరియు $\triangle ACD$ ల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని

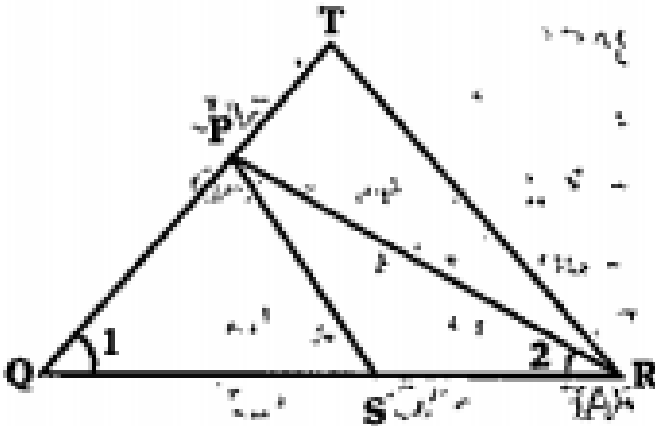
కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

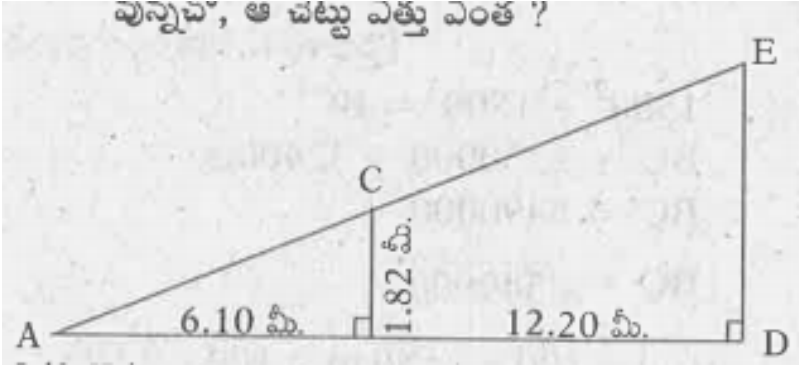
47. In the given figure, $\frac{QT}{P}R = \frac{QR}{QS}$ and $\angle 1 = \angle 2$. Prove that

$\triangle PQS \sim \triangle TQR$.



[Watch Video Solution](#)

48. రవి ఎత్తు 1.82 మీ. అతని ఇంటి పెరదులోని ఒక చెట్టు ఎత్తును తెలుసుకోవాలనుకున్నాడు. చెట్టు మొదలు నుండి నేలపై 12.20 మీటర్ల దూరము నడుపగ అతని నీడ, చెట్టు నీడ చివరి భాగములు ఖచ్చితముగా ఏకీభవించినాయి. అతను ఇప్పుడు ఆ నీడ చివరి భాగము నుండి 6.10 మీ. దూరములో నిలబడి వున్నచో, ఆ చెట్టు ఎత్తు ఎంత?



[Watch Video Solution](#)

49. సమాంతర చతుర్భుజము ABCD లో, AB పై ఏదినీ బిందువు 'P'. దాని కర్ణము AC, DP ని బిందువు Q వద్ద ఖండించును. అయిన

$CQ * PQ = QA * QD$ అని చూపండి.



Watch Video Solution

50. ΔABC మరియు ΔAMP లు రెండు లంబకోణ త్రిభుజాములు. వీటిలో లంబకోణములు వరుసగా B మరియు M బిందువుల వద్ద కలవు. అయిన ,

$\Delta ABC \sim \Delta AMP$



Watch Video Solution

51. ΔABC మరియు ΔAMP లు రెండు లంబకోణ త్రిభుజాములు. వీటిలో లంబకోణములు వరుసగా B మరియు M బిందువుల వద్ద కలవు. అయిన

$(CA)/(PA) = (BC)/(MP)$ అని చూపండి.



Watch Video Solution

52. ఈ ఒక రహదారిపై గల A, B అనే ప్రదేశాల మధ్యదూరం 100 కి.మీ. A నుండి ఒక కారు B నుండి ఒక కారు ఒకే సమయంలో వేరు వేరు వేగాలతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఆ రెండు కార్లు ఒకే దిశలో ప్రయాణం చేసిన అవి 5 గంటల తరువాత కలుస్తాయి. అలాకాక అవి ఒకదానివైపు ఒకటి ప్రయాణం చేసిన 1 గంట తరువాత కలుస్తాయి. అయిన ఆ రెండు కార్ల వేగాలను కనుగొనండి.

 Watch Video Solution

53. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము C వద్ద కలదు. P మరియు Q బిందువులు వరుసగా AC మరియు CB లపై బిందువులు ఇంకా ఆ భుజాలను అవి 2 : 1 నిష్పత్తిలో విభజించును. అయిన $9AQ^2 = 9AC^2 + 4BC^2$

 Watch Video Solution

54. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము C వద్ద కలదు. P మరియు Q బిందువులు వరుసగా AC మరియు CB లపై బిందువులు ఇంకా ఆ భుజాలను

అవి 2 : 1 నిష్పత్తిలో విభజించును. అయిన $9BP^2 = 9BC^2 + 4AC^2$

 Watch Video Solution

55. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము C వద్ద కలదు. P మరియు Q బిందువులు వరుసగా AC మరియు CB లపై బిందువులు ఇంకా ఆ భుజాలను అవి 2 : 1 నిష్పత్తిలో విభజించును. అయిన $9(AQ + BP)^2 = 13AB^2$

 Watch Video Solution

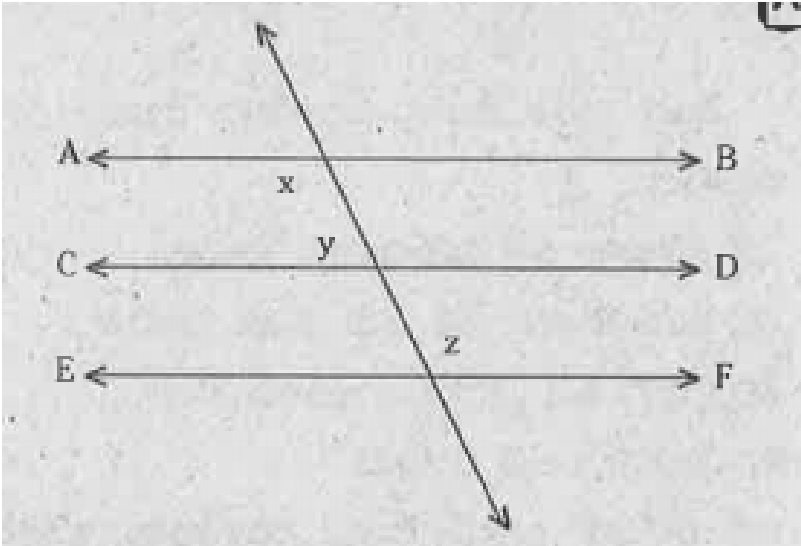
56. 4.2 సెం.మీ, 5.1 సెం.మీ , మరియు 6 సెం.మీ కొలతలతో త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి. దీంతో సరూపంగా ఉంటూ ఈ త్రిభుజ భుజాలకు $\frac{2}{3}$ రేట్లు అనూరుప భుజాలు గల కొలతలతో త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.

 Watch Video Solution

57. $\triangle DEF$ లో EF , FD మరియు DE ల మధ్య బిందువులు వరుసగా A , B మరియు C , మరియు $\triangle DEF$ యొక్క వైశాల్యం 14.4 సెమీ, అయిన $\triangle ABC$ యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

[Watch Video Solution](#)

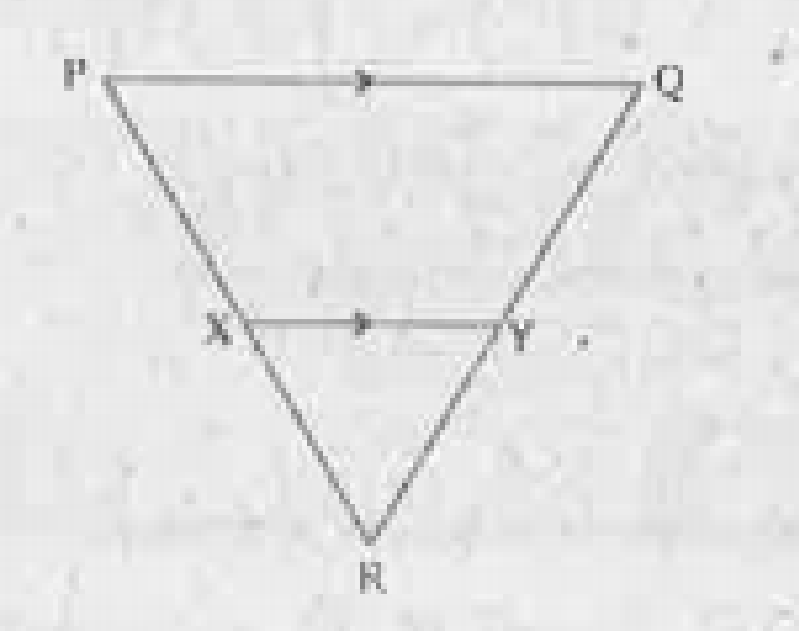
58. కింది పటంలో $AB \parallel CD$, $CD \parallel EF$ మరియు $y:z = 3:7$ అయిన x విలువను కనుగొనుము.



[Watch Video Solution](#)

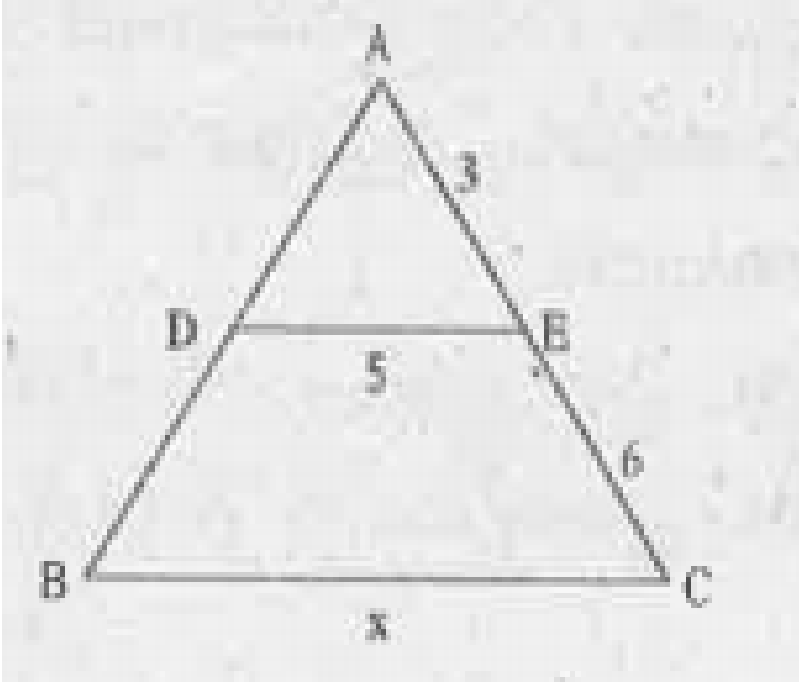
59. క్రింది పటం నందు ΔPQR లో $XY \parallel PQ$ మరియు $\frac{PX}{XR} = 5/3$, $QR =$

7.2 సెంమీ అయిన RY యొక్క పొడవును కనుగొనండి.



Watch Video Solution

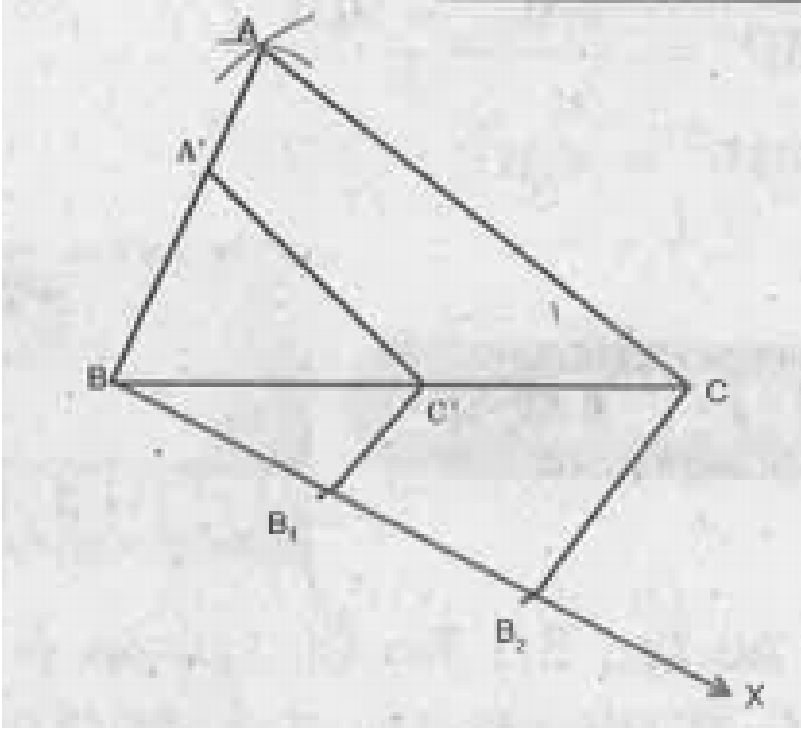
60. కింద పటంలో $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ అయితే 'x' విలువ కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

61. 5 సెం.మీ, 6 సెం.మీ, 7 సెం.మీ, కొలతలతో త్రిభుజాన్ని నిర్మించి, దానికి సరూపంగా ఉంటూ ఈ త్రిభుజ భుజాలకు $\frac{2}{3}$ వంతు అనూరుప భుజాల

కొలతలు గల త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.



- A. నిర్మించగలము
- B. నిర్మించలేము
- C. సరియైన దత్తంశమ్ ఇవ్వలేదు
- D. పైవేవీ కావు

Answer:



Watch Video Solution

Watch Video Solution

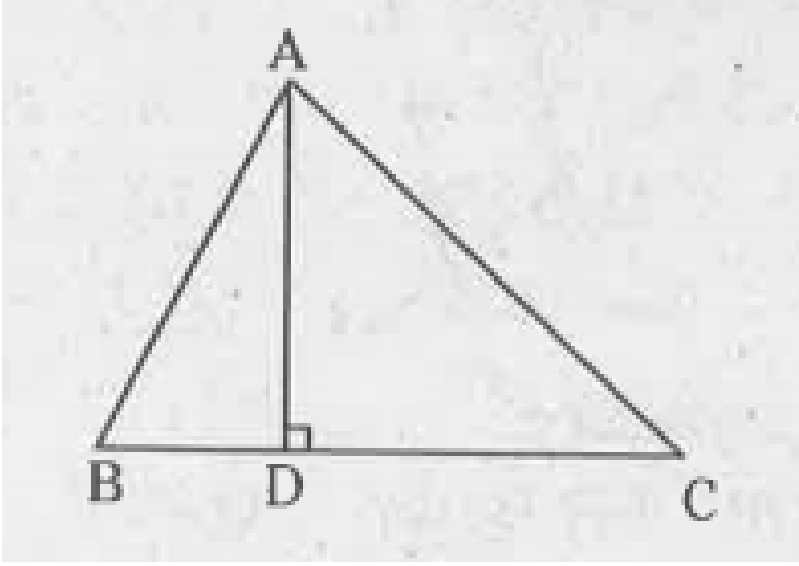
62. ఒక చతురస్రం ధీర్ఘ చతురస్రానికి సరూపలా? సమర్థించండి.

 Watch Video Solution

63. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ అయితే $BC / DE = AB / EF$ అనడం సబాబేనా? మీ జవాబును సమర్థించండి.

 Watch Video Solution

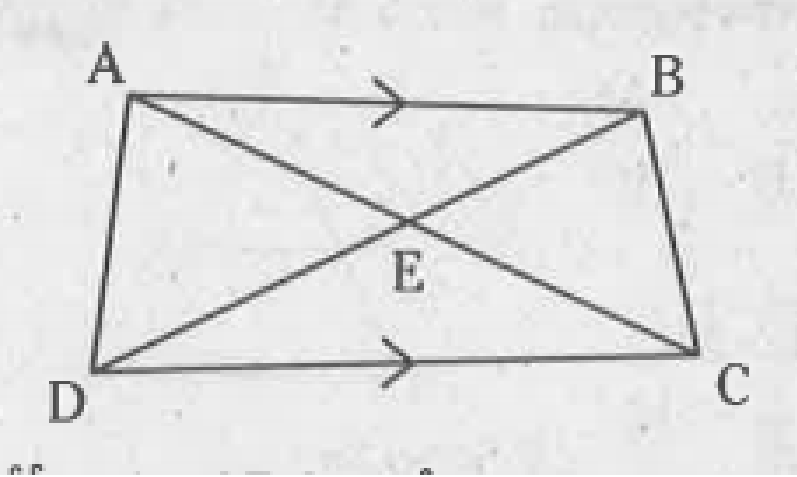
64. $\triangle ABC$ లో $AD \perp BC$ మరియు $AD^2 = BD * CD$ అయిన త్రిభుజము ABC లంబకోణ త్రిభుజామని చూపుము.



[▶ Watch Video Solution](#)

65. ABCD ఒక సమలంబ చతుర్భుజం (ప్రేషీజియం) లో $AB \parallel DC$ రెండు కర్ణాలు AC మరియు BD లు E వద్ద ఖండించుకుంటాయి. $\triangle AED$ మరియు

$\triangle BEC$ సరూపాలు అయిన $AD = BC$ అని చూపుము.



[Watch Video Solution](#)

66. ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతానికి సరిపడు పటమును గీయుము.

[Watch Video Solution](#)

67. సరూప త్రిభుజాముల ధర్మముల రెండింటిని వ్రాయుము.

[Watch Video Solution](#)

68. $\triangle ABC$ లో $LM \parallel BC$ మరియు $AL/LB = 2/3$, $AM = 5$ సెంమీ, అయిన AC ఎంత?

 Watch Video Solution

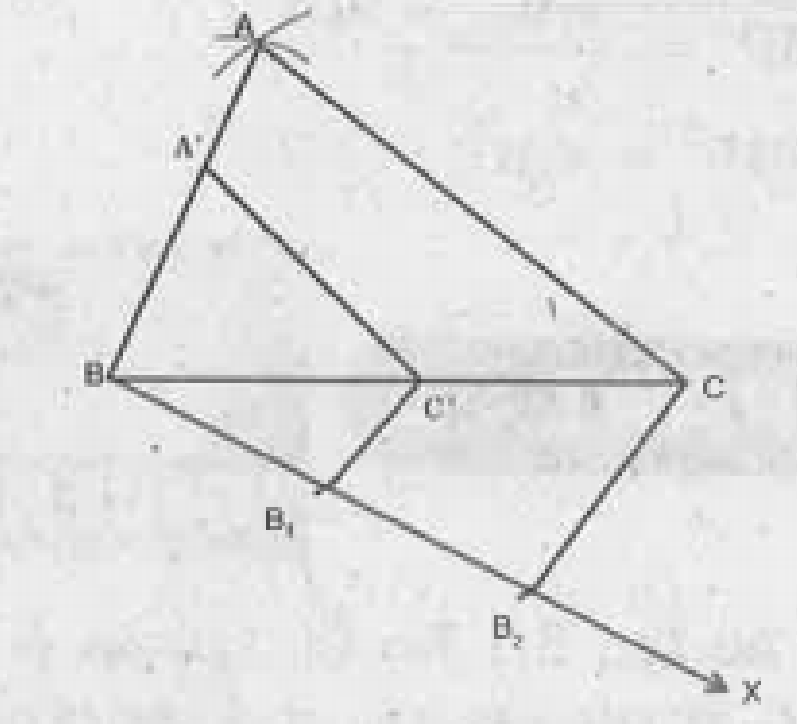
69. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'C' వద్ద కలదు. $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$ అనుకొనుము. ఇంకా శీర్షము 'C' నుండి AB కి గీసిన లంబము పొడవు p అయిన $pc = ab$

 Watch Video Solution

70. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'C' వద్ద కలదు. $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$ అనుకొనుము. ఇంకా శీర్షము 'C' నుండి AB కి గీసిన లంబము పొడవు p అయిన $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ అని చూపండి.

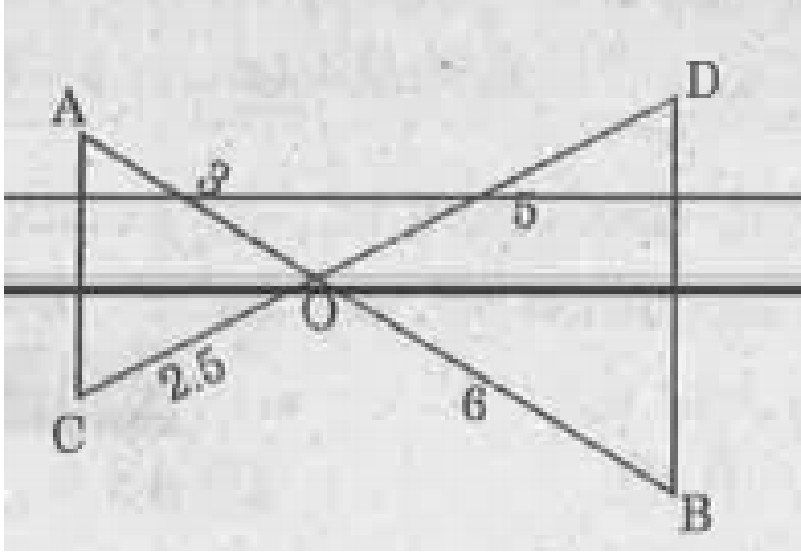
 Watch Video Solution

71. 5 సెంమీ, 6 సెంమీ, 7 సెంమీ, కొలతలతో త్రిభుజాన్ని నిర్మించి, దానికి సరూపంగా ఉంటూ ఈ త్రిభుజ భుజాలకు $\frac{2}{3}$ వంతు అనూరుప భుజాల కొలతలు గల త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.



[Watch Video Solution](#)

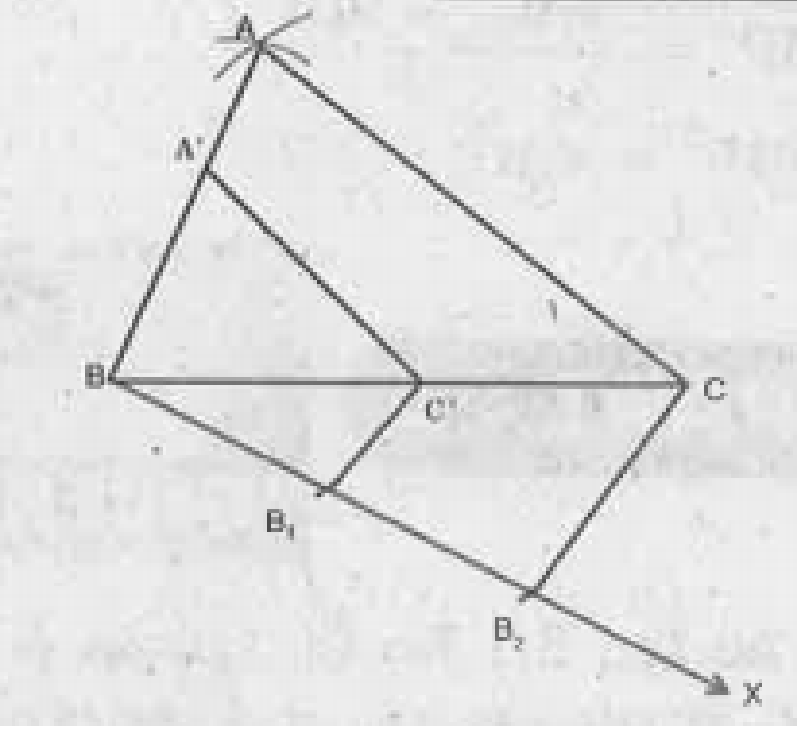
72. ఇవ్వబడిన త్రిభుజాలు ఏ నియమం ప్రకారం సరూపాలు అవుతాయో తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

73. 5 సెం.మీ, 6 సెం.మీ, 7 సెం.మీ, కొలతలతో త్రిభుజాన్ని నిర్మించి, దానికి సరూపంగా ఉంటూ ఈ త్రిభుజ భుజాలకు $\frac{2}{3}$ వంతు అనూరుప భుజాల

కొలతలు గల త్రిభుజాన్ని నిర్మించండి.



[▶ Watch Video Solution](#)

74. ఒక లంబకోణ త్రిభుజాములో కర్ణము, దాని అతి చిన్న భుజము రెట్టింపు కన్నా 6 మీ. ఎక్కువ. మూడవ భుజము కర్ణము కన్నా 2 మీ. తక్కువ . అయిన ఆ త్రిభుజ భుజాలను కనుగొనుము.

[▶ Watch Video Solution](#)

75. IN $\triangle ABC$, $BC^2 + AB^2 = AC^2$ then.....is the right angle.

A. A

B. B

C. C

D. నిర్ణయించలేము

Answer:



[Watch Video Solution](#)

76. $\triangle ABC$ లో $AD/DB = AE/EC$, D, E లు AB, AC లపై బిందువులైన

A. $DE \parallel AB$

B. $DE \parallel AC$

C. $DE \parallel BC$

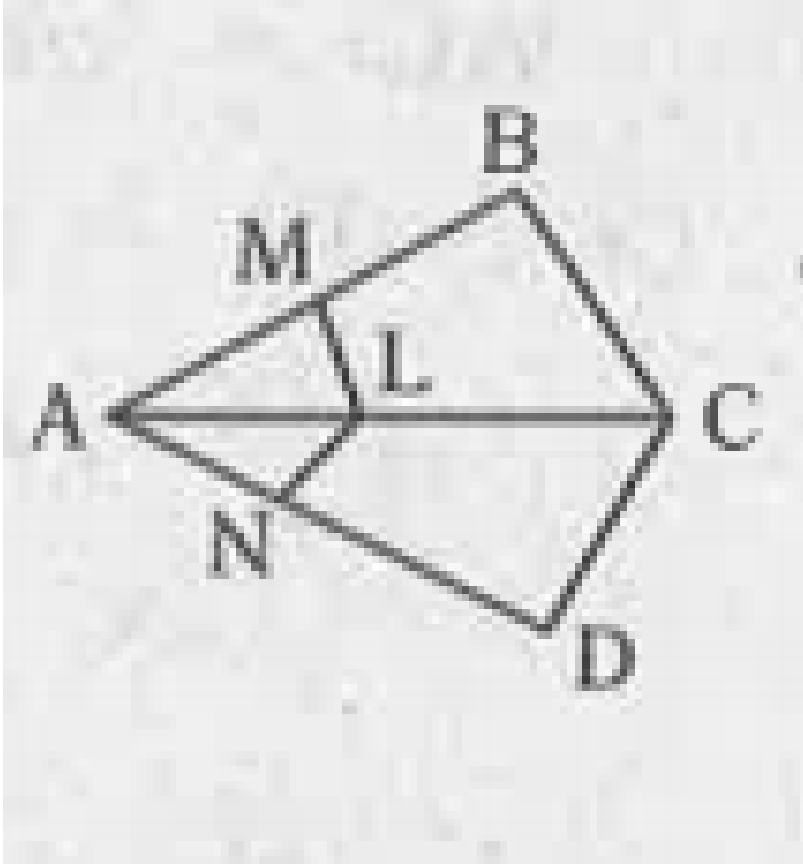
D. $DE \perp BC$

Answer:



Watch Video Solution

77. ఇచ్చినపటంలో $LM \parallel BC$ మరియు $LN \parallel CD$ అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?



A. $AM/MB = AL/LC$

B. $AN/ND=AL/LC$

C. $AM/MB = AN/ND$

D. પૈવિ અનૃ

Answer:

 Watch Video Solution

78. ఒక వృత్తానికి గరిష్టంగా గీయగలిగే స్పర్శరేఖల సంఖ్య

A. అనంతం

B. 4

C. 100

D. 2

Answer:

 Watch Video Solution

79. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ వాటి వైశాల్యాలు 64 సెం. (2)

121 . మీ²) అయిన అనూరుప భుజాల నిష్పత్తి

A. 0.463888888888889

B. 0.340972222222222

C. 0.132638888888889

D. 0.797222222222222

Answer:



Watch Video Solution

80. a' భుజముగా గల క్రమ షడ్భుజ వైశాల్యము

A. $\sqrt{6} \left(\frac{3}{4} a^2 \right)$

B. $\sqrt{6} \left(\frac{3}{4} a^2 \right)$

C. $\sqrt{6} \left(\frac{3}{4} a^2 \right)$

D. $\sqrt{6} \left(\frac{3}{4} a^2 \right)$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

81. ఒకడు తూర్పునకు 6 మీ, అచ్చట నుండి ఉత్తరమునకు 8 మీ. నడచిన ప్రారంభ స్థానము నుండి గల దూరం _____మీ .

A. 10 మీ.

B. 48 మీ.

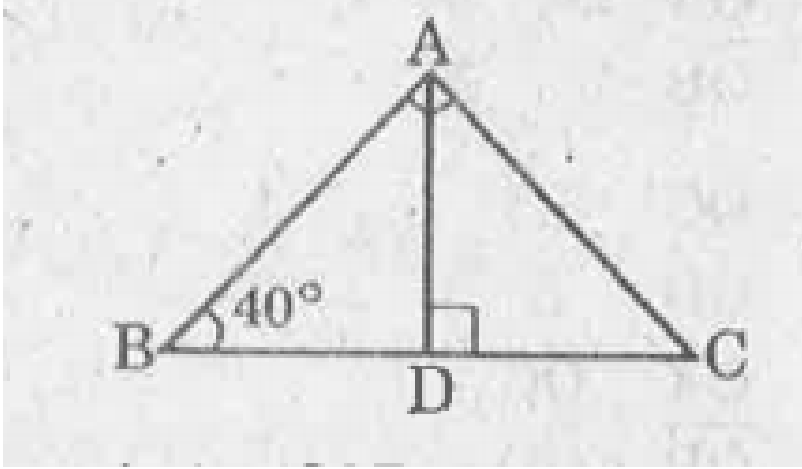
C. 14 మీ.

D. 2 మీ.

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

82. పై పటం నందు $\angle CAD =$



A. 50°

B. 60°

C. 40°

D. 90°

Answer:

[Watch Video Solution](#)

83. లంబకోణ త్రిభుజ భుజాలకు ఉదా ____

A. 5,6,9

B. 5,12,13

C. 5,11,12

D. 7,8,9

Answer:



[Watch Video Solution](#)

84. 'a' భుజం గా గల సమబాహు త్రిభుజ ఎత్తు _____

A. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

B. $\frac{2}{\sqrt{3}}a^2$

C. $\sqrt{\frac{3}{2}}a$

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

85. $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$, $\angle C = 60^\circ$ $\angle B = 70^\circ$ అయితే $\angle X =$

A. $\angle X = 70^\circ$

B. $\angle X = 50^\circ$

C. $\angle X = 60^\circ$

D. $\angle X = 10^\circ$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

86. ఇచ్చిన స్కేలు గుణకం ప్రకారం ఇచ్చిన త్రిభుజానికి సరూపంగా ఉండేటట్లు త్రిభుజాన్ని నిర్మించడానికి ఆధారంగా ఉపయోగపడేది _____

- A. భూ. భూ. భూ. సరూపాత
- B. క్. క్. క్. సరూపాత
- C. ప్రాథమిక అనుపాత సిద్ధాంతం
- D. A మరియు C

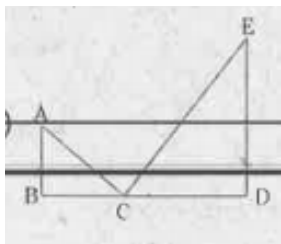
Answer:



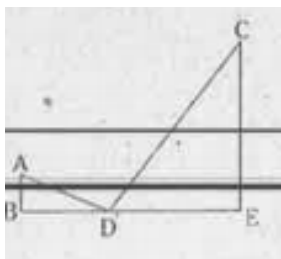
Watch Video Solution

87. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ అయిన, కింద నూచించు పటాలలో సరైన పటం

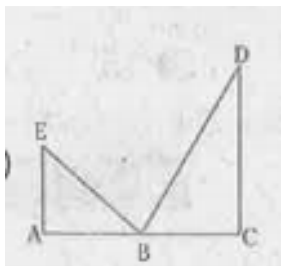
A.



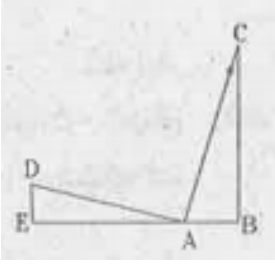
B.



C.



D.



Answer:

[Watch Video Solution](#)

88. లంబకోణ త్రిభుజము ABC లో లంబకోణము శీర్షము 'C' వద్ద కలదు. $BC=a$, $CA=b$, $AB=c$ అనుకొనుము. ఇంకా శీర్షము 'C' నుండి AB కి గీసిన లంబము పొడవు p అయిన $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ అని చూపండి.

A. $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2}$

B. $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{b^2} - \frac{1}{a^2}$

C. $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$

$$D. \frac{2}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$$

Answer:



[Watch Video Solution](#)

89. $\triangle ABC$ లో $AC=12$ సెం.మీ, $AB=5$ సెం.మీ, మరియు $\angle BAC = 30^\circ$
అయితే $\triangle ABC$ వైశాల్యము

A. 30 సెం. ²

B. 15 సెం. ²

C. 60 సెం. ²

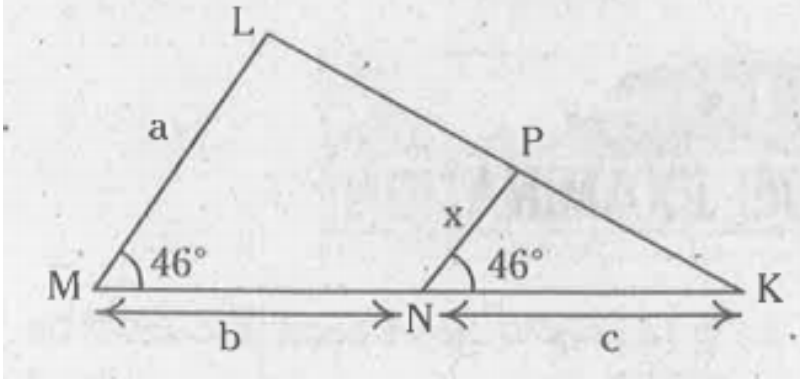
D. సెం. ²

Answer:



[Watch Video Solution](#)

90. క్రింది పటంలో 'x' ను a,b మరియు c పదంలో వ్యక్తపరిస్తే.



- A. $x=ac /b$
- B. $x=bc /b+c$
- C. $x=b+c/ac$
- D. $x=ab /a+c$

Answer:

[Watch Video Solution](#)

91. ఒక లంబకోణ త్రిభుజము మూడు భుజాల కొలతలు పూర్ణ సంఖ్యలయినపుడు కనిసము ఒకటి తప్పనిసరిగ సరిసంఖ్య అవుతుంది. ఎందుకు? మీ మిత్రులతో మరియు ఉపాధ్యాయులతో చర్చించుము.

A. 3 యొక్క గుణజాము

B. 9 యొక్క గుణజాము

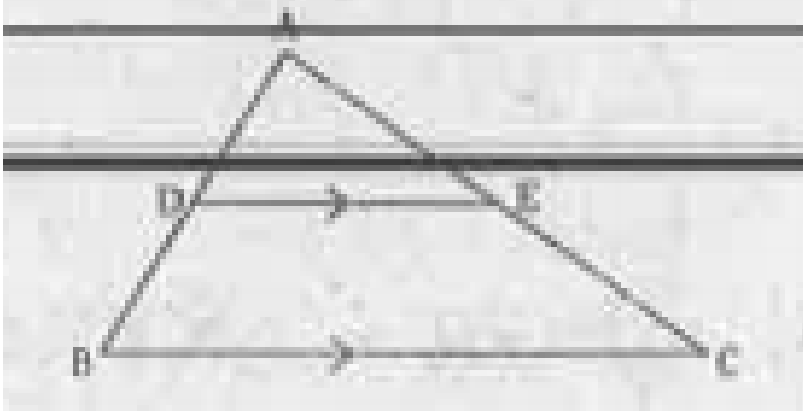
C. 2 యొక్క గుణజాము

D. 7 యొక్క గుణజాము

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

92. ఇచ్చిన పటంలో $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$, $AD = 1.5$ సెం.మీ, $DB = 6$ సెం.మీ, $AE = x$ సెం.మీ, $EC = 8$ సెం.మీ అయిన $x =$



- A. 2.5 సెం.మీ
- B. 2 సెం.మీ
- C. 3 సెం.మీ
- D. 3.5 సెం.మీ

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

93. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ మరియు వైశాల్యము (ΔABC) : వైశాల్యము (ΔDEF) = 49 : 100 అయిన $DE : AB =$

A. 0.381944444444444

B. 0.421527777777778

C. 0.422916666666667

D. 0.298611111111111

Answer:



Watch Video Solution

94. x' సెం.మీ, భుజాముగా గల సమబాహు త్రిభుజ ఉన్నది ____ సెం, ²

A. $\frac{\sqrt{3}}{2}x$

B. $\frac{2}{\sqrt{3}}x$

C. $\frac{\sqrt{3}}{4}x$

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}x^2$

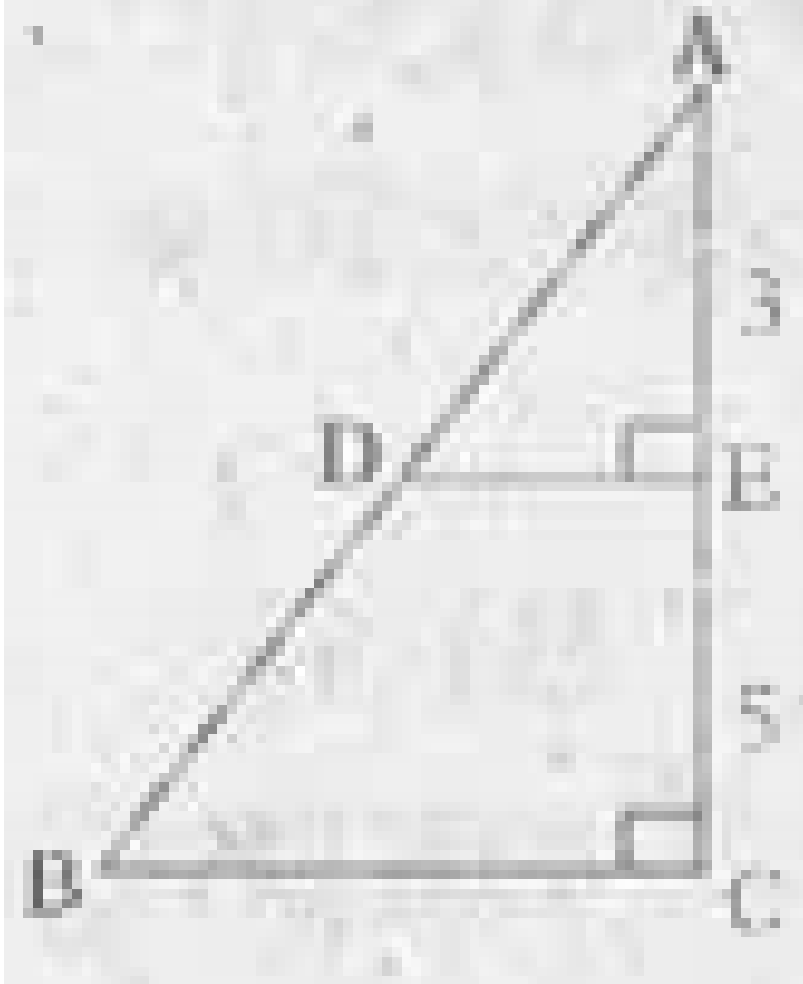
Answer:



Watch Video Solution

95. క్రింది పటము నుండి $\triangle ADE$ వైశాల్యము : $\triangle ABC$ వైశాల్యము = సం.

2 .



A. 25 : 9

B. 9 : 64

C. 26 : 64

D. 0.43402777777778

Answer:



Watch Video Solution

96. ΔABC లో $AD/DB = AE/EC$, D, E లు AB, AC లపై బిందువులైన

A. $EF \perp BC$

B. $EF \perp AB$

C. $EF \parallel BC$

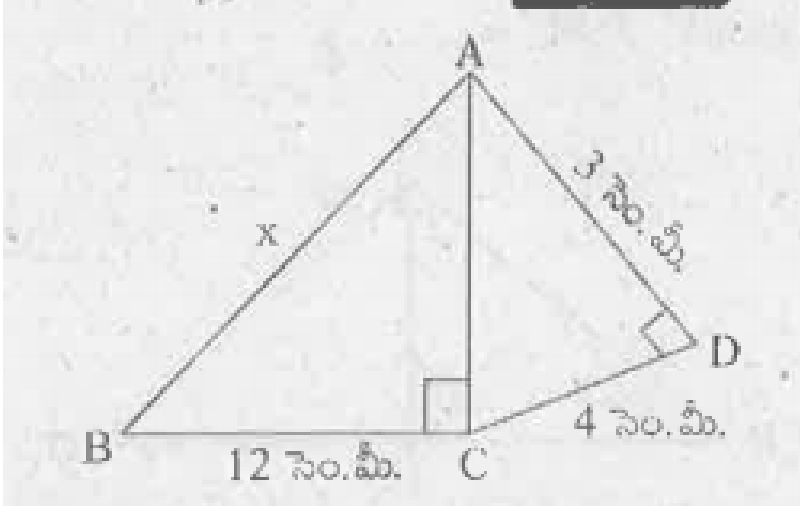
D. $EF \parallel AB$

Answer:



Watch Video Solution

97. కింది పటము నుండి 'x' ప్రాతినిధ్యపరచు విలువ



- A. 12 సెంమీ
- B. 11 సెంమీ
- C. 13 సెంమీ
- D. 16 సెంమీ

Answer:

[Watch Video Solution](#)

98. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాలు 100 చ. సెం.మీ, 64 చ. సెం.మీ, వాటిలో పెద్ద త్రిభుజ మధ్యగతం పొడవు 10 సెం.మీ, అయితే చిన్న త్రిభుజ మధ్యగతం పొడవు

A. 10 సెం.మీ

B. 6 సెం.మీ

C. 4 సెం.మీ

D. 8 సెం.మీ

Answer:



Watch Video Solution

99. $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ మరియు $\angle X = 30^\circ$, $\angle Q = 50^\circ$, అయిన $\angle Z =$

A. 100°

B. $\angle R$

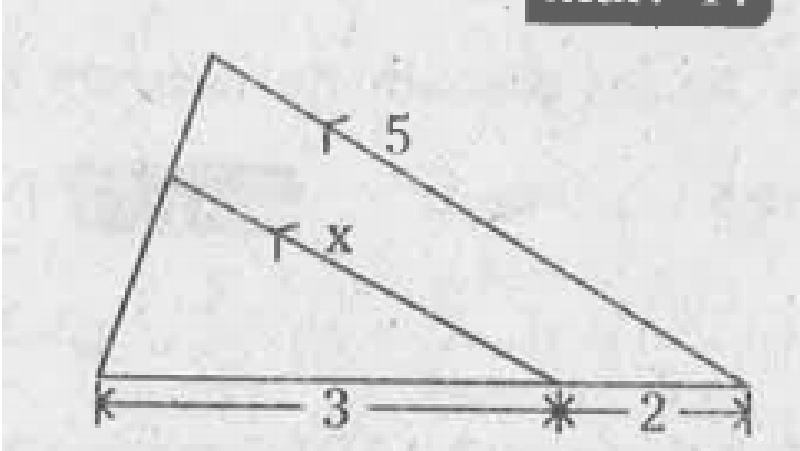
C. A,B లు రెండు

D. చెప్పలేము

Answer:

[Watch Video Solution](#)

100. ఇచ్చిన పటం నుండి $x =$



A. 3

B. 2

C. 5

D. 1

Answer:



[Watch Video Solution](#)

101. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ మరియు $\angle A + \angle B = 115^\circ$, అయిన $\angle R =$

A. 55°

B. 65°

C. 75°

D. 45°

Answer:

 Watch Video Solution

102. $\triangle ABC$ లో $DE \parallel BC$, $AD = 2$ సెం.మీ, $DE = 3$ సెం.మీ, మరియు $AB = 6$ సెం.మీ, అయిన $BC = \underline{\hspace{2cm}}$ సెం.మీ,

A. 3

B. 6

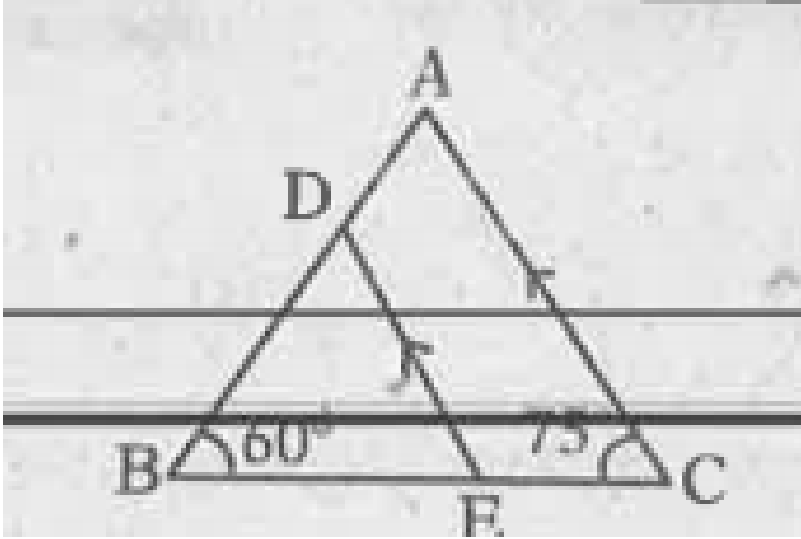
C. 9

D. 12

Answer:

 Watch Video Solution

103. పటంలో $\angle BDE =$



A. 45°

B. 65°

C. 75°

D. 60°

Answer:



[Watch Video Solution](#)

104. క్రింది వానిలో త్రిభుజ వైశాల్యమును కనుగొను సూత్రము

A. $\Delta = \frac{1}{2}bh$

B. $\Delta = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$

C. $\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

D.

Answer:

 Watch Video Solution

105. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 144 : 441 అయిన వాటి చుట్టూ కొలతల నిష్పత్తి

A. 0.61180555555556

B. 44 : 41

C. 7: 4

D. 4: 7

Answer:



[Watch Video Solution](#)

106. క్రింది ఇచ్చిన వాక్యాలలో సరియైనది.

A. అన్నీ అల్పకోణ త్రిభుజాలు సరూపాలు .

B. అన్నీ అధిక కోణ త్రిభుజాలు సరూపాలు .

C. అన్నీ లంబకోణ త్రిభుజాలు సరూపాలు .

D. అన్నీ సమద్వి బహు లంబకోణ త్రిభుజాలు సరూపాలు .

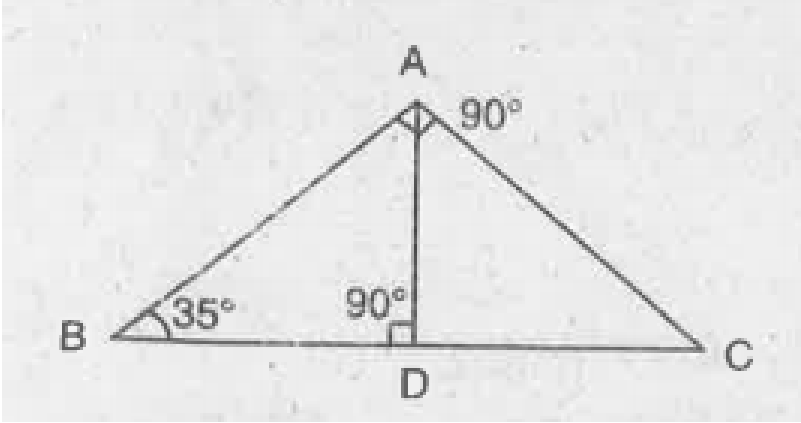
Answer:



[Watch Video Solution](#)

107. క్రింది పటంలో $\angle BAC = 90^\circ$ మరియు $AD \perp BC$ అయిన $\angle DAC$

=



A. 35°

B. 55°

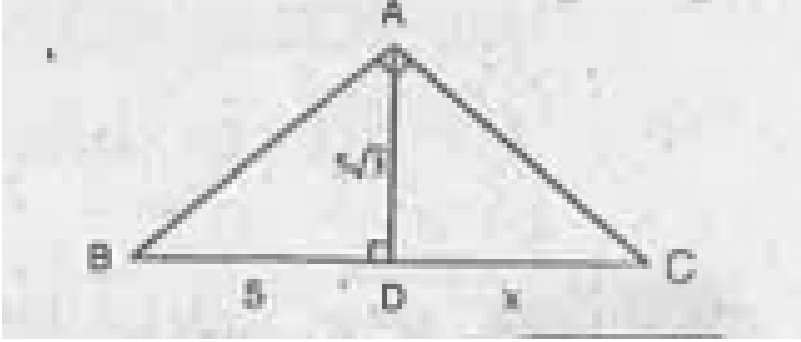
C. 45°

D. 60°

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

108. క్రింది పటంలో $\angle A = 90^\circ$, $BD=5$, $AD=5\sqrt{3}$ మరియు $DC=x$ అయిన $x=$



A. 10

B. 15

C. 12

D. 25

Answer:



Watch Video Solution

109. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $BC=4$ సెం.మీ, $EF=5$ సెం.మీ, మరియు $\triangle ABC = 80$. 2 అయిన $\triangle DEF =$

A. 100 సెం. 2

B. 150 సెం. 2

C. 125 సెం. 2

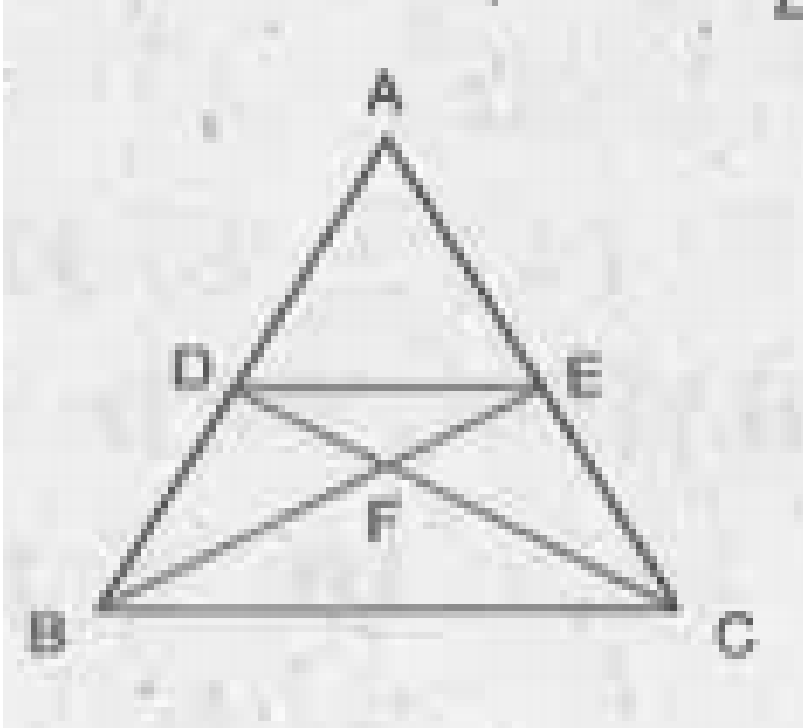
D. 225 సెం. 2

Answer:



[Watch Video Solution](#)

110. ఇచ్చిన పటంలో, $DE \parallel BC$ మరియు $AD : DB = 5 : 4$ అయిన $\triangle DEF / \triangle CFB =$



- A. $\frac{81}{25}$
- B. $\frac{5}{9}$
- C. $\frac{5}{4}$
- D. $\frac{25}{81}$

Answer:

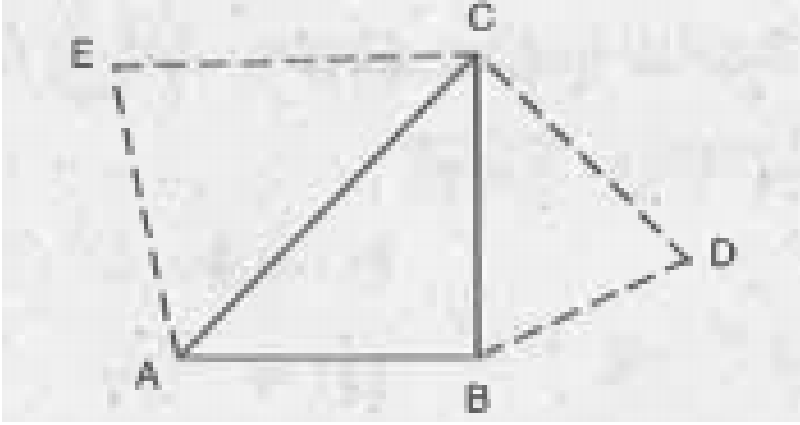


Watch Video Solution

111. $\triangle ABC$ లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజంలో B వద్ద లంబకోణం కలదు.

AC మరియు BC లపై రెండు సమబాహు త్రిభుజాలు నిర్మించబడినవి. అయిన

$\triangle BCD =$



A. $\triangle ACE$

B. $\triangle ABC$

C. $\triangle AEC$

D. $\frac{1}{2}(\triangle ACE)$

Answer:



Watch Video Solution

112. ఒక పటంలో, $DE \parallel BC$ మరియు $AD : DB = 1 : 2$ అయిన $\Delta ADE / \Delta ABC =$

A. 1 : 4

B. 4 : 1

C. 1 : 9

D. 2 : 9

Answer:



Watch Video Solution

113. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$, $BC=4$ సెంమీ, $EF=5$ సెంమీ, మరియు $\Delta ABC = 80$. 2 అయిన $\Delta DEF =$

A. 5 సెం.మీ.

B. 4.8 సెం.మీ.

C. 4 సెం.మీ.

D. 3.8 సెం.మీ.

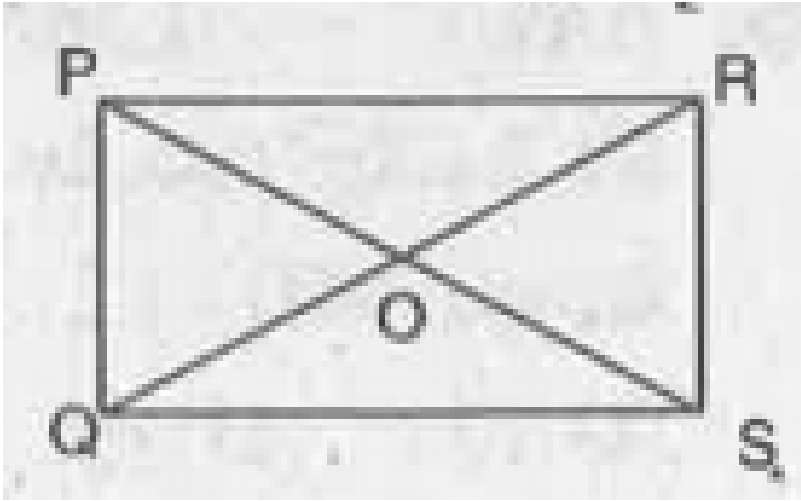
Answer:



[Watch Video Solution](#)

114. పటంలో ΔPQR మరియు ΔSQR లు ఒకే భూమి QR పై గల రెండు త్రిభుజాలు. PS మరియు QR లు 'O' , వద్ద ఖండించుచున్నవి, అయిన

$$\Delta PQR : \Delta SQR =$$



A. PO : SO

B. PQ : QS

C. PR : SR

D. PQ : SR

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

115. ΔPQR లో $PQ = 6\sqrt{3}$ సెం.మీ, $PR = 12$ సెం.మీ, మరియు $QR = 6$ సెం.మీ, అయిన $\angle R =$

A. 30°

B. 45°

C. 90°

D. 60°

Answer:



[Watch Video Solution](#)

116. రాంబస్ లోని కర్ణాలు 24 సెం.మీ మరియు 32 సెం.మీ అయిన రాంబస్ చుట్టుకొలత

A. 80

B. 120

C. 220

D. 112

Answer:



[Watch Video Solution](#)

117. క్రింది వానిలో లంబకోణ త్రిభుజ భుజాలు కానీ కొలతలు.

A. 9,15,12

B. 9,5,7

C. 400, 300, 500

D. 2, $\sqrt{5}$, 1

Answer:

 Watch Video Solution

118. నమద్విబహు త్రిభుజం, PQR లో $PR = QR$ మరియు $PQ^2 = 2PR^2$,
అయిన $\angle R =$

A. 60°

B. 30°

C. 90°

D. 45°

Answer:

 Watch Video Solution

119. $\triangle ABC$ లో AB, BC మరియు CA భుజాల మధ్య బిందువులు వరుసగా D, E మరియు F లు అయిన $\triangle DEF : \triangle ABC =$

A. 1:1

B. 1:3

C. 1:2

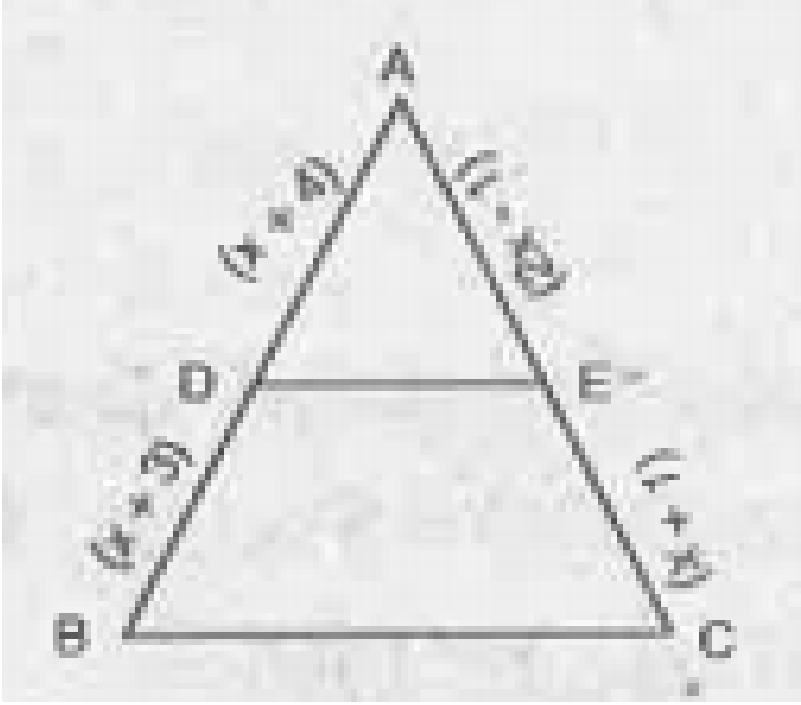
D. 1:4

Answer:



Watch Video Solution

120. క్రింది పటంలో $DE \parallel BC$ అయిన $x =$



A. $\sqrt{3}$

B. $\sqrt{7}$

C. $\sqrt{6}$

D. $\sqrt{5}$

Answer:

 Watch Video Solution

121. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాలు 25 . మరియు 36 .
చిన్న త్రిభుజము మధ్యగతము 10 మీ. అయిన పెద్ద త్రిభుజ మధ్యగతం విలువ

A. 15 మీ.

B. 18 మీ.

C. 16 మీ.

D. 12 మీ.

Answer:

 Watch Video Solution

122. ఒక పటంలో $AD \perp BC$ ని సమద్వి ఖండన రేఖ. $AB = 6$ సెం.మీ, $BD = 8$ సెం.మీ మరియు $DC = 6$ సెం.మీ, అయిన $AC = \underline{\quad}$ సెం.మీ.

A. 4.5

B. 4

C. 4.8

D. 5.6

Answer:



[Watch Video Solution](#)

123. $\triangle ABC$ మరియు $\triangle BDE$ లు రెండు సమబాహు త్రిభుజాలు, 'D', BC పై మధ్య బిందువు అయిన $\triangle ABC$ మరియు $\triangle BDE$ త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. 2 : 1

B. 1 : 2

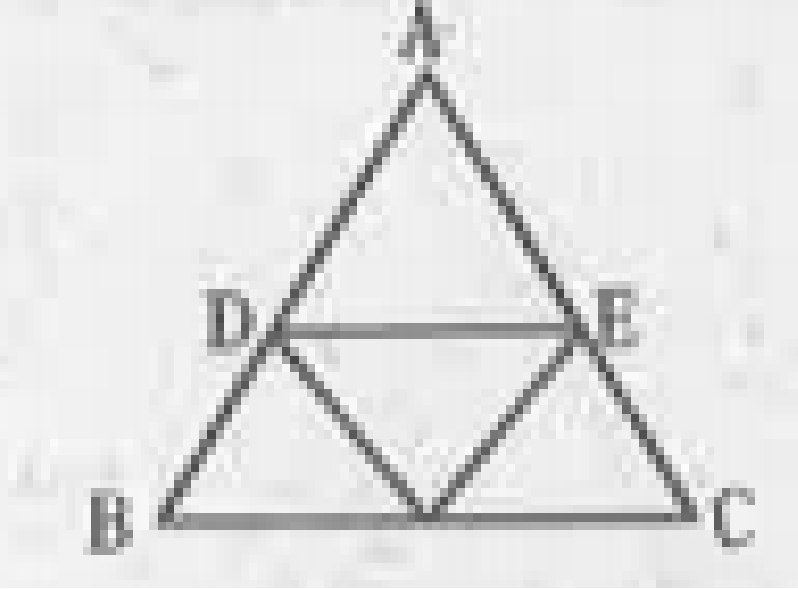
C. 4 : 1

D. 2:3

Answer:

[Watch Video Solution](#)

124. $\triangle ABC$ లోని భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపగ ఏర్పడిన నాలుగు త్రిభుజాలు ఎల్లప్పుడూ



A. సమబాహు త్రిభుజాలు

B. సమద్విబహు త్రిభుజాలు

C. $\triangle ABC$ కి సర్వసమానాలు

D. $\triangle ABC$ కి సరూపాలు

Answer:



Watch Video Solution

125. రెండు త్రిభుజాలలో ఒక త్రిభుజాములోని భుజాలకు వేరొక త్రిభుజంలోని భుజాలు అనుపాతంలో ఉన్న ఆ నియమము _____ సరూపకత నియమము.

A. భూ. కో. భూ.

B. కో. భూ. కో

C. భూ-భూ-భూ

D. ఏదికాదు

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

126. $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$, $\angle C = 60^\circ$, $\angle B = 75^\circ$ అయిన $\angle Z =$

A. 90°

B. 75°

C. 45°

D. 60°

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

127. రెండు సరూప త్రిభుజాలు వైశాల్యాలు 36 సెం. ² మరియు 64 సెం.

² మొదటి త్రిభుజాపు ఒక భుజం 6 సెంమీ అయిన దాని అనూరుప త్రిభుజము విలువ

A. 12

B. 10

C. 8

D. 6

Answer:



[Watch Video Solution](#)

128. పటంలో D, E లు AB మరియు AC ల మధ్య బిందువులు అయిన $\triangle ADE$

: $\triangle ABC =$

A. 1:4

B. 1:3

C. 2:1

D. 3:2

Answer:



[Watch Video Solution](#)

129. ΔPQR లంబకోణ త్రిభుజ భుజాలు PQ మరియు PR లు అయిన $PQ=5$ సెం.మీ, $RQ =13$ సెం.మీ, $\angle Q = 90^0$ అయిన $QR=$

A. 8 సెం.మీ,

B. 12 సెం.మీ,

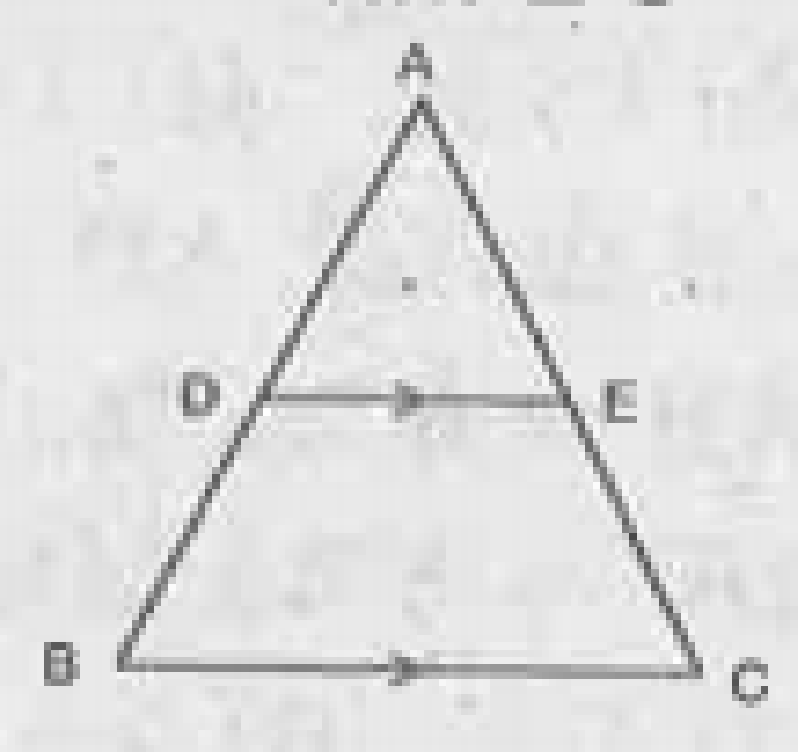
C. 18 సెం.మీ,

D. 10 సెం.మీ,

Answer:

[Watch Video Solution](#)

130. క్రింది పటంలో D, E లు AB మరియు AC ల మధ్య బిందువులు $DE=4$ సెం.మీ, అయిన $BC=$



A. 4 సెం.మీ

B. 6 సెంఢీ

C. 8 సెంఢీ

D. 12 సెంఢీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

131. 'a' యూనిట్ల భుజంగా గల సఢుబాహు త్రిభుజం పై ఉన్నతి

A. $a/2$

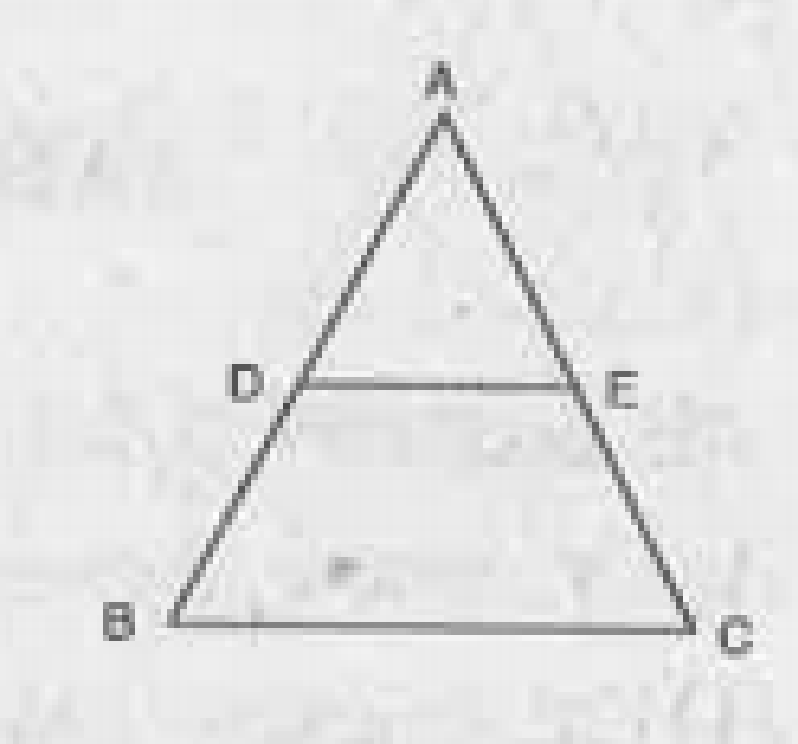
B. $\frac{\sqrt{3}}{2}a$

C. $\sqrt{3}a$

D. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$

Answer:

132. $\triangle ABC$ లో DE , AB మరియు AC లను $1 : 3$. నిష్పత్తిలో విభజించిన $DE = 2.4$ సెం.మీ, అయిన $BC =$



A. 4.8 cm

B. 7.2 cm

C. 9.6 cm

D. 12.0 cm

Answer:



[Watch Video Solution](#)

133. పటంలో $AB = 2.5$ సెం.మీ, $AC=3.5$ సెం.మీ. AD , $\angle BAC$ యొక్క కోణ సమద్విఖండన రేఖ అయిన $BD : DC =$

A. 5 : 3

B. 3 : 5

C. 5 : 7

D. 2 : 7

Answer:



[Watch Video Solution](#)

134. ఒక చతురస్రము $7\sqrt{2}$ సెంమీ అయిన వైశాల్యం _____ సెం. ²

A. 28

B. $14\sqrt{2}$

C. 21

D. 49

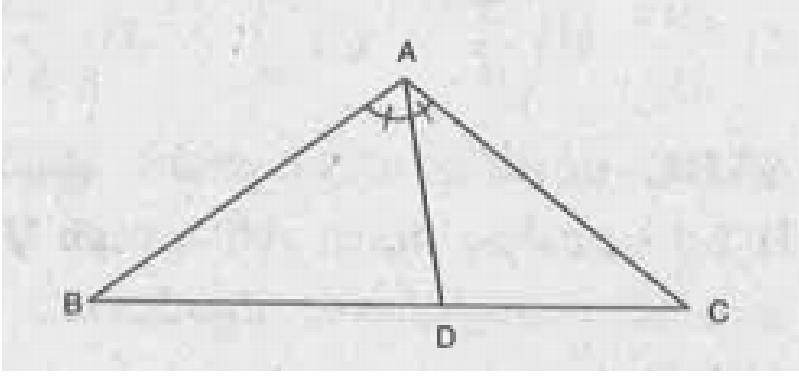
Answer:



[Watch Video Solution](#)

135. పటంలో $\angle BAD = \angle CAD$, $AB = 3.4$ సెంమీ, $BD = 4$ సెంమీ, $BC = 10$

సెంమీ, అయిన $AC = \underline{\hspace{2cm}}$ సెంమీ.



A. 5. 1

B. 3. 4

C. 6

D. 5. 3

Answer:



[Watch Video Solution](#)

136. రెండు సరూప త్రిభుజ భుజాల నిష్పత్తి 7 : 2 అయిన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. 7: 2

B. 49: 4

C. $\sqrt{7} : \sqrt{2}$

D. 4: 49

Answer:



Watch Video Solution

137. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $\angle A = 32^\circ$, $\angle R = 65^\circ$, అయితే $\angle B =$

A. 83°

B. 115°

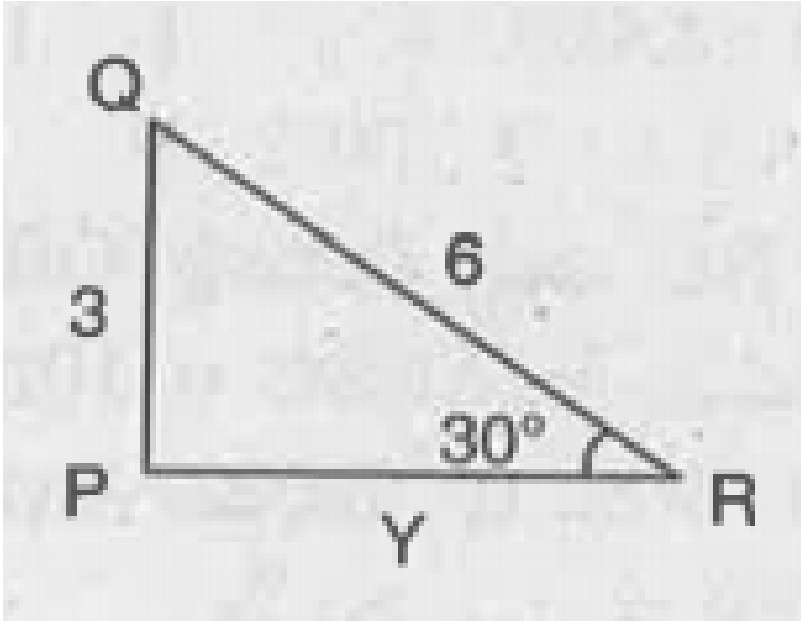
C. 32°

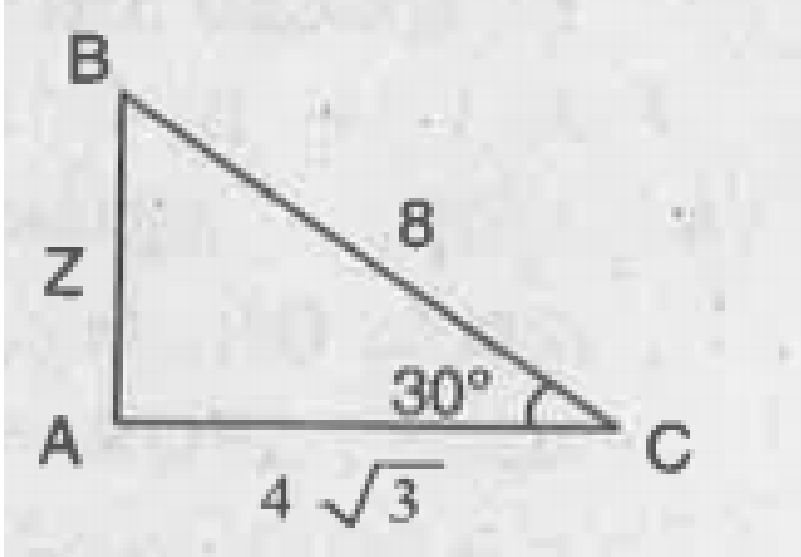
D. 65°

Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

138. $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ అయిన $y + z =$





A. $3 + 4\sqrt{3}$

B. $4 + \sqrt{3}$

C. $4 + 3\sqrt{3}$

D. $4 - \sqrt{3}$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

139. $\triangle LMN$ లో $\angle L = 60^0$ మరియు $\angle M = 50^0$ అయిన $\triangle LMN \sim \triangle PQR$ అయిన $\angle R =$

A. 120^0

B. 110^0

C. 70^0

D. 80^0

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

140. $\triangle ABC \sim \triangle LMN$ అయిన వాటి చుట్టుకోలాటలు 60 సెం.మీ. మరియు 48 సెం.మీ, $LM = 8$ సెం.మీ, $AB = \underline{\quad}$ సెం.మీ,

A. 12

B. 15

C. 8

D. 10

Answer:



[Watch Video Solution](#)

141. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ మరియు $AB / PQ = BC / QR = AC / PR = k, k > 1$

అయిన

A. ΔABC కన్నా ΔPQR పెద్ద పటము.

B. ΔABC కన్నా ΔPQR చిన్న పటము.

C. ΔABC ΔPQR లు సర్వసమాన పటాలు .

D. పైవి అన్నీ సాధ్యము

Answer:



Watch Video Solution

142. $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ మరియు $AB / XY = BC / YZ = AC / XZ = k$

అయిన

A. $k=1$

B. $k \geq 1$

C. $k \leq 1$

D. $k=0$

Answer:



Watch Video Solution

143. $\triangle ABC$ లో $DE \parallel BC$ మరియు D, E లు వరుసగా AB, AC లపై బిందువులైన

A. $AD/DB = AE/EC$

B. $AD/AB = AE/EC$

C. $BC/AB = AC/BC$

D. $AD/EC = AE/DB$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

144. $\triangle PQR$ లో భుజాలు PQ మరియు PR లపై బిందువులు వరుసగా E మరియు F ఈ క్రింది వాటిలో ప్రతి సందర్భంలో $EF \parallel QR$ అవున్, కాదో తెలపండి. PE =4 సెం.మీ, QE = 4.5 సెం.మీ, PF=8 సెం.మీ, RF=9 సెం.మీ.

A. 8 సెంమీ

B. 9 సెంమీ

C. 10 సెంమీ

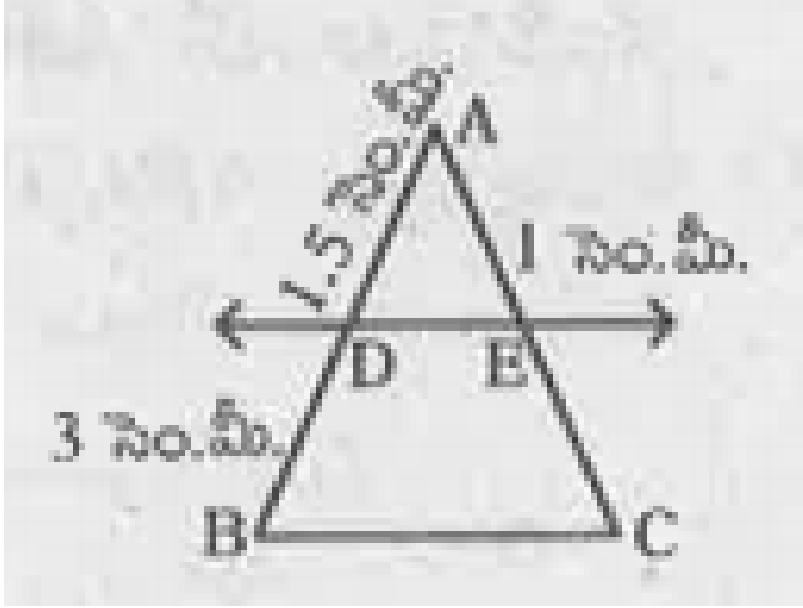
D. 9.5 సెంమీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

145. క్రింది పటంలో $DE \parallel BC$ మరియు $AD = 1.5$ సెంమీ, $DB = 3$ సెంమీ, $AE = 1$ సెంమీ, అయిన $AC = ?$

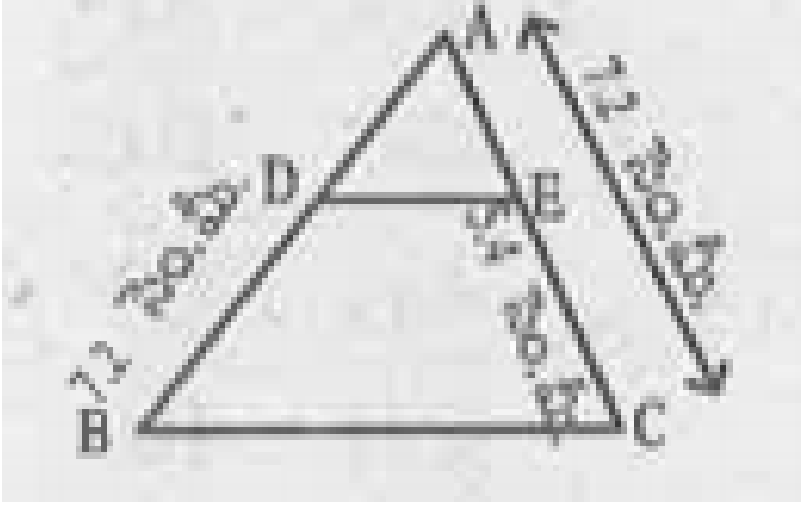


- A. 4 సెం.మీ
- B. 3.5 సెం.మీ
- C. 2 సెం.మీ
- D. 3 సెం.మీ

Answer:

[▶ Watch Video Solution](#)

146. క్రింది పటంలో $DE \parallel BC$ మరియు $BD = 7.2$ సెంమీ, $AC = 7.2$ సెంమీ, $EC = 5.4$ సెంమీ, అయిన $AD = ?$



- A. 2 సెంమీ
- B. 2.4 సెంమీ
- C. 3 సెంమీ
- D. 3.6 సెంమీ

Answer:

[Watch Video Solution](#)

147. ΔABC లో, $DE \parallel BC$ మరియు $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ $AC=5.6$ అయిన AE విలువ ఎంత?

A. 2.4 సెంమీ

B. 3.2 సెంమీ

C. 2.1 సెంమీ

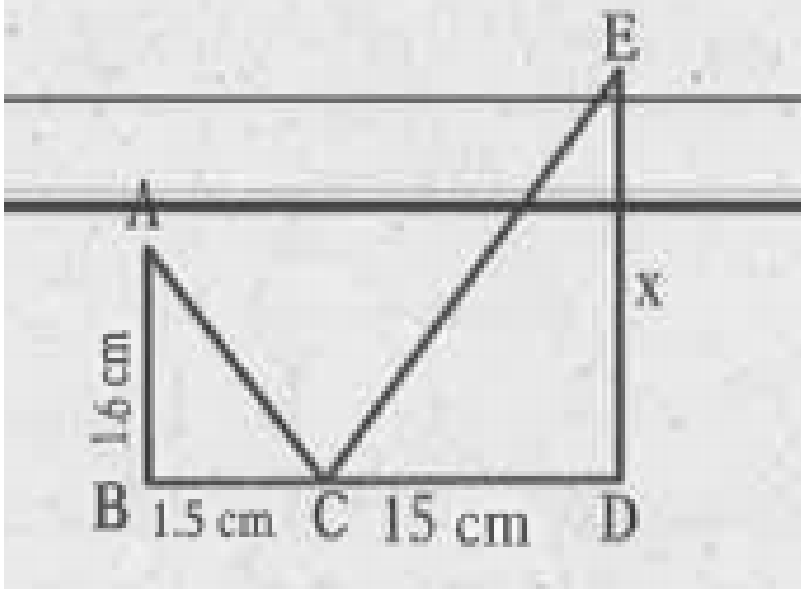
D. 1.8 సెంమీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

148. ఇచ్చిన పటంలో $\Delta ABC \sim \Delta EDC$ అయిన $AB=1.6$ సెంమీ, $CD=15$ సెంమీ, $BC=1.5$ సెంమీ అయిన $X=?$



- A. 16 సెంమీ,
- B. 20 సెంమీ,
- C. 15 సెంమీ,
- D. 32 సెంమీ,

Answer:

[Watch Video Solution](#)

149. 4 మీ. పొడవు గల ఒక జెండా స్తంభము 6 మీ. పొడవు గల నీడను ఏర్పరచును. అదే సమయంలో దగ్గరలో గల ఒక భవనం 24 మీ. పొడవు గల నీడను ఏర్పరచిన, ఆ భవనము ఎత్తు ఎంత?

A. 36 సెంమీ

B. 30 సెంమీ

C. 48 సెంమీ

D. 18 సెంమీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

150. క్రింది వానిలో ఏది అసత్యం?

A. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాలు సమానమైన అవి సర్వసమాన త్రిభుజాలు.

B. రెండు త్రిభుజాలలో, ఒక త్రిభుజంలోని భుజాలు వేరొక త్రిభుజంలోని భుజాలకు అనుపాతంలో ఉన్న ఆ రెండు త్రిభుజాలలోని అనూరుప కోణాలు సమానము.

C. ఒక త్రిభుజాములోని ఏవైనా రెండు భుజాలను ఒకే నిష్పత్తిలో విభజించు సరళరేఖ మూడవ భుజానికి లంబము

D. ఒక త్రిభుజంలో ఒక భుజానికి సమాంతరంగా గీచిన రేఖ మిగిలిన రెండు భుజాలను ఒకే నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది.

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

151. రెండు సరూప త్రిభుజాల చుట్టుకొలతలు వరుసగా 40 సెంమీ, 28 సెంమీ మొదటి త్రిభుజంలోని ఒక భుజం కొలత 10 సెంమీ, అయిన రెండవ త్రిభుజంలోని అనుతుప భుజం కొలత

A. 6 సెంమీ,

B. 7 సెంమీ,

C. 8 సెంమీ,

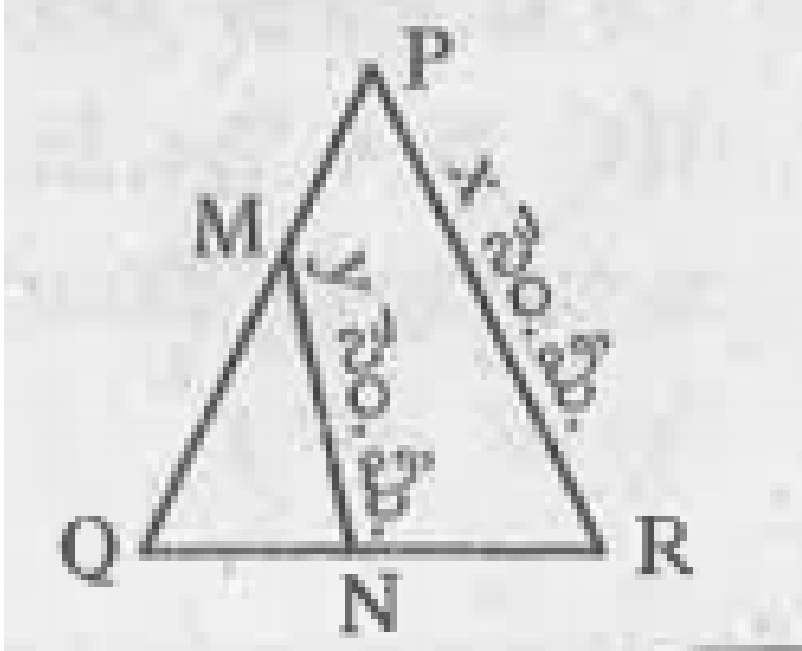
D. 9 సెంమీ,

Answer:



Watch Video Solution

152. ΔPQR లో PQ , QR ల మధ్యబిందువులు M, N లు మరియు $PR = x$ సెంమీ, $MN = y$ సెంమీ అయిన x, y ల మధ్యసంబంధము



A. $x^2 = 2y^2$

B. $x=3y$

C. $y=x/2$

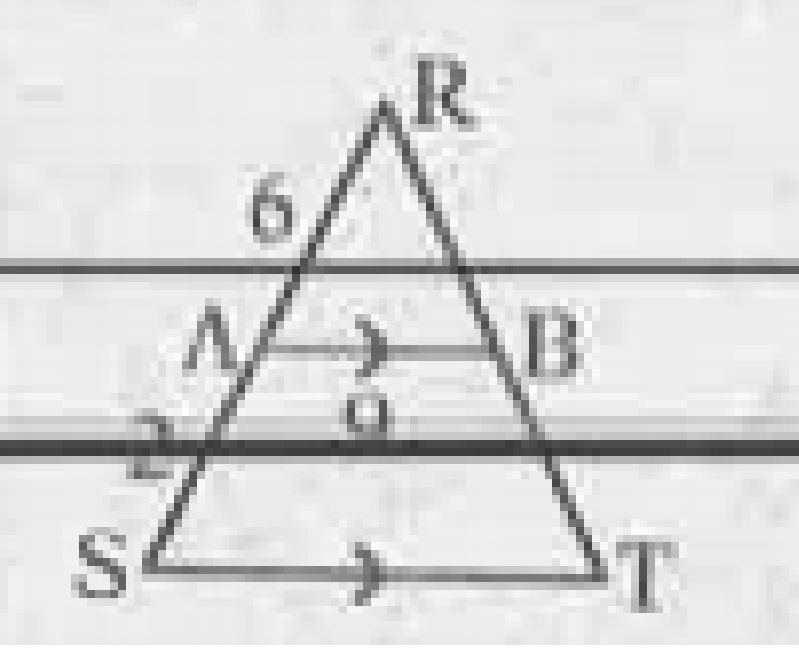
D. $x=2y$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

153. ప్రక్క పటంలో $\triangle ARB \sim \triangle SRT$ మరియు $RA=6$ సెంమీ, $AS=2$ సెంమీ

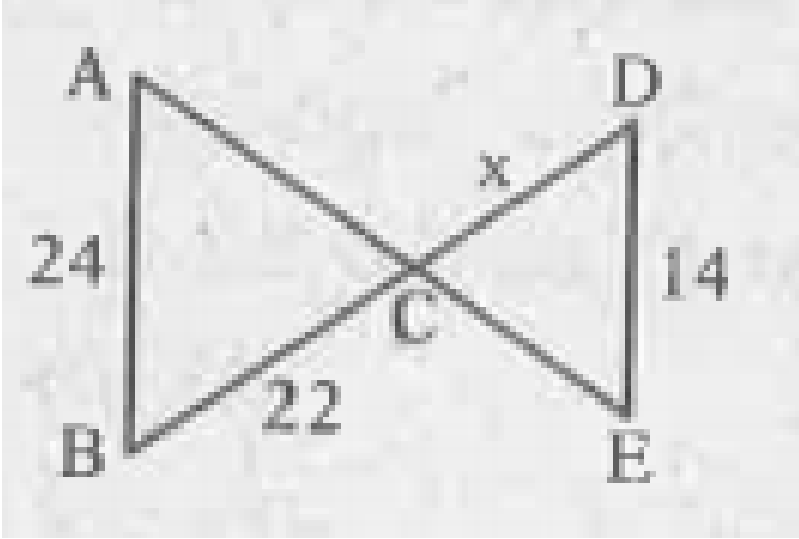
$AB=9$ సెంమీ, అయిన $ST=?$



- A. 10 సెంమీ
- B. 14 సెంమీ
- C. 12 సెంమీ
- D. 18 సెంమీ

Answer:

154. క్రింది పటంలో $AB \parallel DE$ మరియు $AB = 24$ సెంమీ, $DE = 14$ సెంమీ, $BC = 22$ సెంమీ, అయిన $CD = ?$

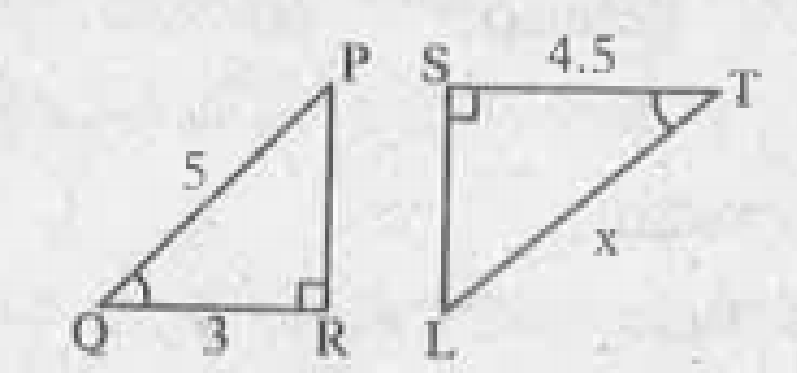


- A. $\frac{77}{6}$ సెంమీ,
- B. $\frac{77}{3}$ సెంమీ,
- C. 12 సెంమీ,
- D. 16 సెంమీ

Answer:

[Watch Video Solution](#)

155. క్రింది ఇవ్వబడిన లంబకోణ త్రిభుజులలో $\angle PQR = \angle LTS$ అయిన x విలువ =?



- A. 6
- B. 6.5
- C. 7
- D. 7.5

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

156. $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ మరియు వాటి వైశాల్యాలు వరుసగా 64 సెం.మీ, మరియు 121 సెం.మీ ఇంకా $EF = 15.4$ సె.మీ అయిన BC కొలతను కనుగొనుము.

A. 11.2 సెం.మీ

B. 12.1 సెం.మీ

C. 13.6 సెం.మీ

D. నిర్ణయించలేము

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

157. $\triangle ABC$ మరియు $\triangle BDE$ లు రెండు సమబాహు త్రిభుజాలు, 'D', BC పై మధ్య బిందువు అయిన $\triangle ABC$ మరియు $\triangle BDE$ త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. 1:4

B. 4:1

C. 1:2

D. 2:1

Answer:



[Watch Video Solution](#)

158. క్రింది వానిలో ఏవి లంబకోణ త్రిభుజ భుజాల కొలతలు కావు?

A. 3,4,5,

B. 7,24,25

C. 3,6,8

D. 13,12,5

Answer:



[Watch Video Solution](#)

159. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో $AB = 3$ సెం.మీ, అయిన లంబకోణాన్ని కలిగిన శీర్షము

A. A

B. B

C. C

D. నిర్ణయించలేము

Answer:



Watch Video Solution

160. ABCD ట్రాపీజియంలో AB // DC మరియు కర్ణాలు AC, BD లు 'O'

బిందువు వద్ద ఖండించుకొంటే

A. $OA/OC = OB/OD$

B. $AC/BD = AB/DC$

C. $OA/OC = OD/OB$

D. $AC/BD = DC/AB$

Answer:



Watch Video Solution

161. $PQ^2 = PR^2 + QR^2$ అయ్యేటట్లు ΔPQR భుజాలను కలిగి ఉంటే ఆ త్రిభుజము

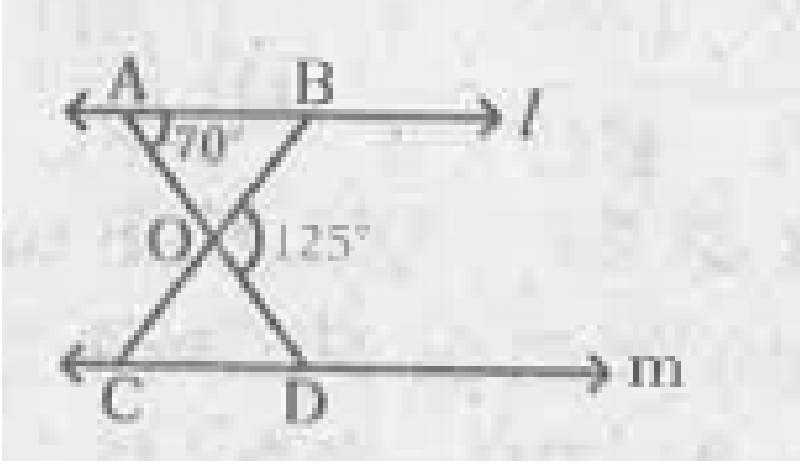
- A. ΔPQR లంబకోణ త్రిభుజము మరియు $\angle P = 90^\circ$
- B. ΔPQR అధిక కోణ త్రిభుజము మరియు $\angle R$ అధిక కోణము
- C. ΔPQR లంబకోణ త్రిభుజము మరియు $\angle R = 90^\circ$
- D. ΔPQR అధిక కోణ త్రిభుజము మరియు $\angle P$ అధిక కోణము

Answer:



Watch Video Solution

162. ఇచ్చిన పటంలో $l \parallel m$ మరియు $\triangle AOB \sim \triangle DOC$ అయిన $\angle OCD = ?$



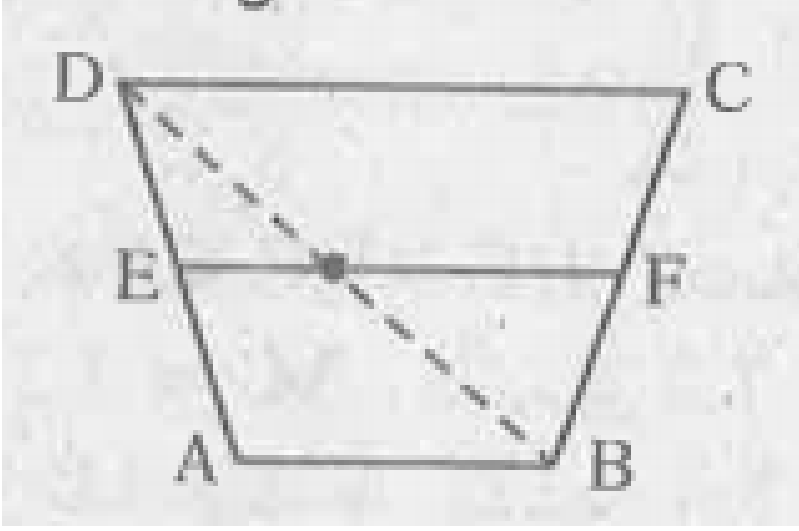
- A. 70°
- B. 55°
- C. 125°
- D. 90°

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

163. ట్రిపేజియం ABCD లో AB // DC, E మరియు F లు వరుసగా EF // AB

అగునట్లు AD, BC లపై నున్న బిందువులైన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?



A. $AB/DC = AD/BC$

B. $AE/ED = CF/FB$

C. $AE/ED = BF/FC$

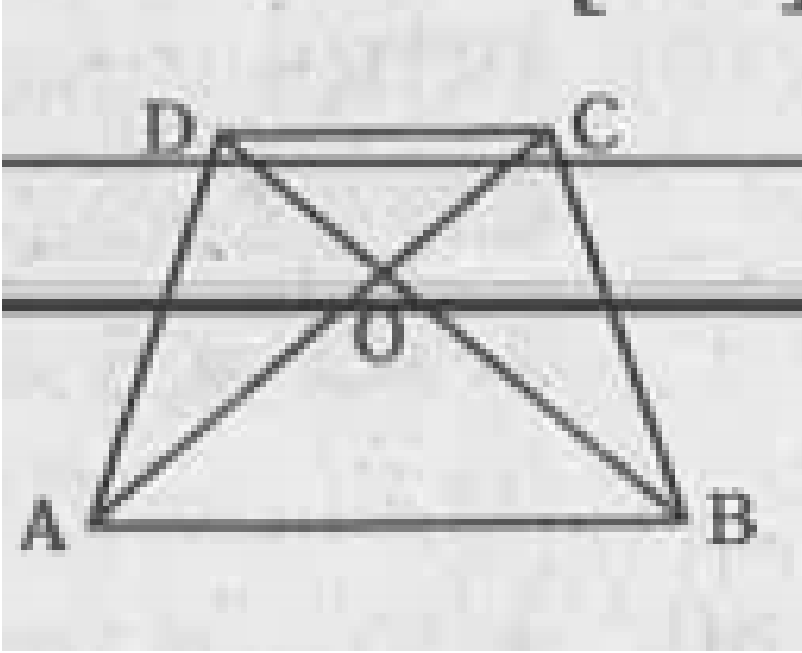
D. $DE/EA = BF/FC$

Answer:



Watch Video Solution

164. ABCD ట్రాపీజియంలో $AB \parallel DC$, మరియు కర్ణాలు AC, BD లు 'O' వద్ద ఖండించుకొంటే $\triangle AOB$ మరియు $\triangle COD$ కు సంబంధించి క్రింది దేనితో నేను ఏకీభవిస్తాను?



A. $\triangle AOB \sim \triangle COD$

B. $\triangle AOB = \triangle COD$

C. $\triangle AOB \cong \triangle COD$

D. $\triangle AOB$, $\triangle COD$ లు అంబకోణ త్రిభుజాలు

Answer:



Watch Video Solution

165. ఒక వ్యక్తి 24 మీ. పడమర వైపు ప్రయాణించిన తరువాత 10 మీ. దక్షిణం వైపు ప్రయాణించాడు. అతను బయలు దేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో కలదు?

A. 34 మీ.

B. 32 మీ.

C. 30 మీ.

D. 26 మీ.

Answer:



Watch Video Solution

166. 12 సెంమీ, 5 సెంమీ, లు ఆసన్న భుజాలుగా గల ధీర్ఘ చతురస్ర కర్ణము పొడవు

A. 13 సెంమీ

B. 26 సెంమీ

C. 17 సెంమీ

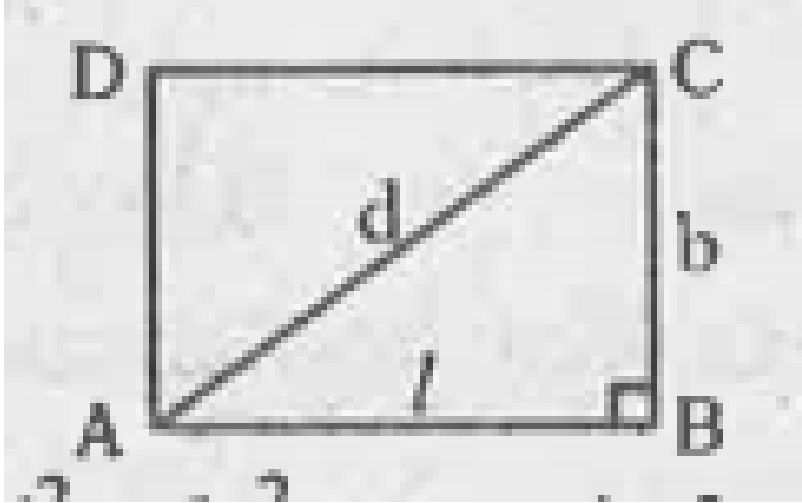
D. 26 సెంమీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

167. క్రింది పటంలో ABCD ధీర్ఘ చతురస్రం మరియు $AB = a$ మీ, $BC = b$ మీ, $AC = D$ మీ, అయిన d ను a, b లలో రాయగా



A. $d^2 = l^2 - b^2$

B. $d = l + b$

C. $d^3 = l^3 + b$

D. $d^2 = l^2 + b^2$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

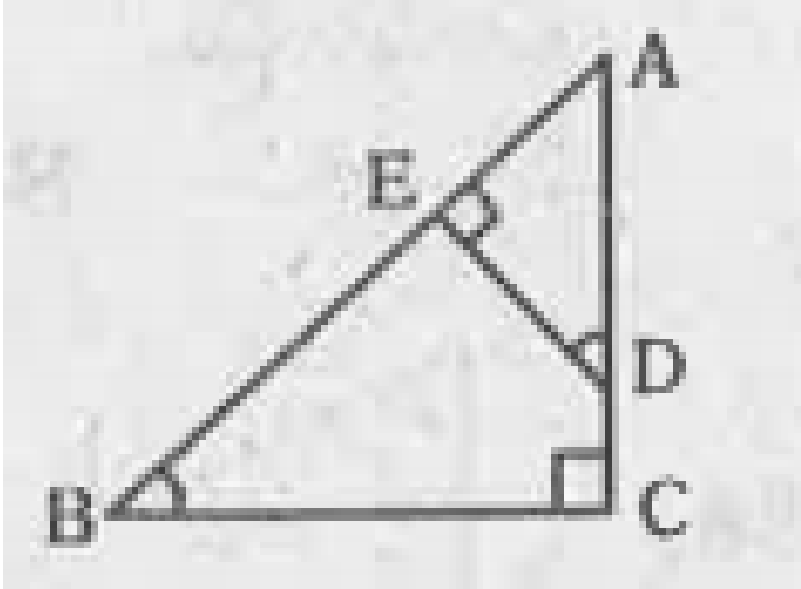
168. 9 మీ. గల గోడ 18 మీ. పొడవు గల నీడను ర్యరచిన, అదే సమయంలో 40 మీ. ఎత్తుగల సెల్ టవర్ నీడ పొడవు

- A. 27 మీ
- B. 20 మీ
- C. 80 మీ
- D. 31 మీ

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

169. క్రింది పటంలో $\angle ACB = \angle AED = 90^\circ$ మరియు $\angle ADE = \angle ABC$ అయిన



A. $\triangle ABC \sim \triangle DEA$

B. $\triangle ABC \sim \triangle ADE$

C. $\triangle ABC \sim \triangle EDA$

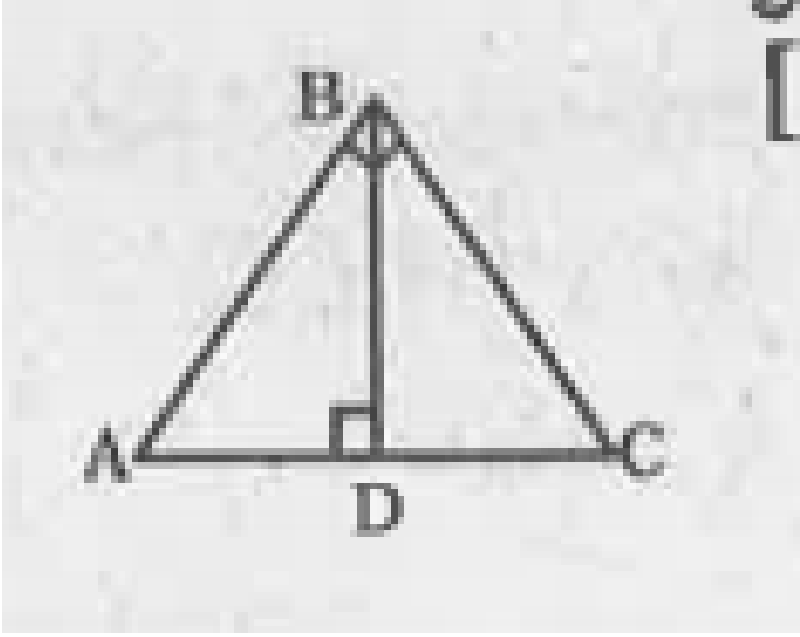
D. $\triangle ABC \sim \triangle AED$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

170. క్రింది పటంలో ΔABC లో $\angle B = 90^\circ$ మరియు $BD \perp AC$ అయిన

క్రింది వానిలో ఏది సత్యం ?



A. $\Delta ADB \sim \Delta ABC$

B. $\Delta BDC \sim \Delta ABC$

C. $\Delta ADB \sim \Delta BDC$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

171. 12 మీ. పొడవు గల విద్యుత్ స్తంభానికి 20 మీ. పొడవు గల ఒక తీగ కట్టబడినది. తీగ యొక్క రెండవ చివరను ఒక మెకుకు కట్టి , భూమిపై స్తంభం నుండి ఎంత దూరంలో ఆ మెకుకు పాతిన తీగ భీగుతుగా నుండును?

A. 20 మీ.

B. 18 మీ.

C. 16 మీ.

D. 14 మీ.

Answer:



Watch Video Solution

172. ఒక కొబ్బరి చెట్టు తుఫాను గాలికి భూమి నుండి 9 మీ. ఎత్తులో విరిగి, చెట్టు యొక్క చివరి కోణ, చెట్టు అడుగు భాగం నుండి 12 మీ. దూరంలో తాకినది. విరగక ముందు కొబ్బరి చెట్టు ఎత్తు.

A. 21 మీ.

B. 27 మీ.

C. 24 మీ.

D. 25 మీ.

Answer:



[Watch Video Solution](#)

173. రెండు సరూప త్రిభుజాల అనూరుప భుజాల నిష్పత్తి 9 : 4 అయిన ఆ త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. 3:2

B. 81:16

C. 2:3

D. 16:81

Answer:



[Watch Video Solution](#)

174. $\Delta ABC \cong \Delta XYZ$ మరియు $AB / XY = BC / YZ = AC / XZ = k$

అయిన

A. 0.25

B. 0.09

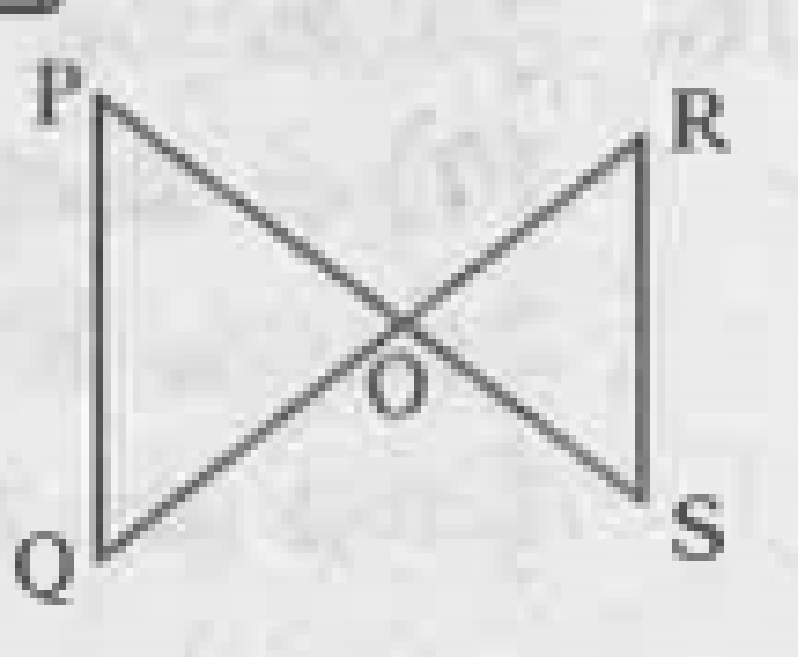
C. 0.36

D. 0.4

Answer:

[Watch Video Solution](#)

175. క్రింది పటంలో $PQ \parallel RS$ అయిన క్రింది వానిలో దేనిని నీవు సత్యంగా అంగీకరిస్తావు?



A. $\Delta POQ \sim \Delta SOR$

B. $\Delta POQ \cong \Delta SOR$

C. $\angle POQ = 2\angle SOR$

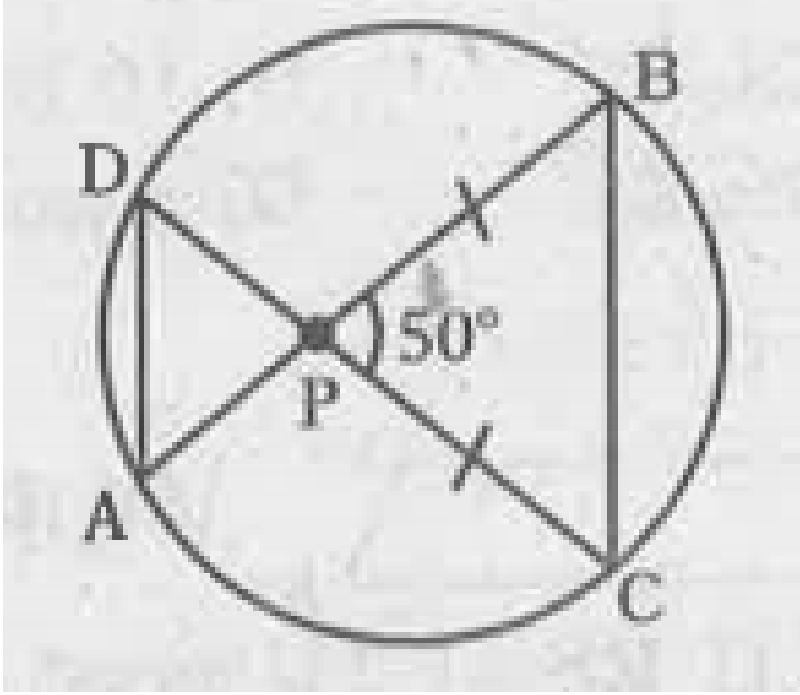
D. $\angle PQO = \angle RSO$

Answer:



Watch Video Solution

176. క్రింది పటంలో AB, CD లు జ్యాలు, BP =PC అయ్యేటట్లు P వద్ద ఖండించుకొంటే $\triangle APD$ మరియు $\triangle BPC$ లు



- A. సరూప సమబహు త్రిభుజాలు
- B. సరూప సమద్విబహు త్రిభుజాలు
- C. సరూపాలు కానీ సమద్విబహు త్రిభుజాలు
- D. సరూప లంబకోణ సమద్విబహు త్రిభుజాలు

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

177. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం?

- A. ఒక లంబకోణ త్రిభుజము మూడు కోణాలు పూర్ణ సంఖ్యలయినపుడు కనిసము ఒకటి తప్పనిసరిగా సరిసంఖ్య అవుతుంది.
- B. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణం మీది వర్గము మిగిలిన రెండు భుజాల మీది వర్గాల మొత్తానికి సమానము
- C. ΔPQR లో $PQ^2 = PR^2 + RQ^2$ అయిన $\angle R = 90^\circ$
- D. పైవన్నీ సరిఅయినవే

Answer:



Watch Video Solution

178. రెండు సరూప త్రిభుజ భుజాల నిష్పత్తి a: 3 అయిన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి

A. 3 : a

B. a : 3

C. $a^2 : 9$

D. $\sqrt{a} : 3$

Answer:



Watch Video Solution

179. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ మరియు $AB^2 = PQ$, $QR=4$, $BC=1$ అయిన $AB=$

A. 16

B. 4

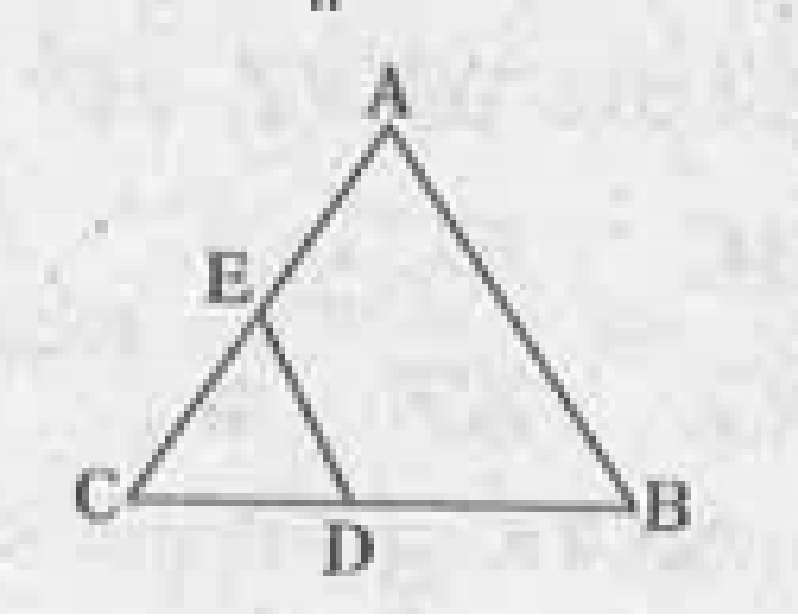
C. 8

D. 1

Answer:

[Watch Video Solution](#)

180. క్రింది పటంలో $DE \parallel BC$ అయిన $CE =$



A. $CD \cdot EA$

B. $CD \cdot EA / DB$

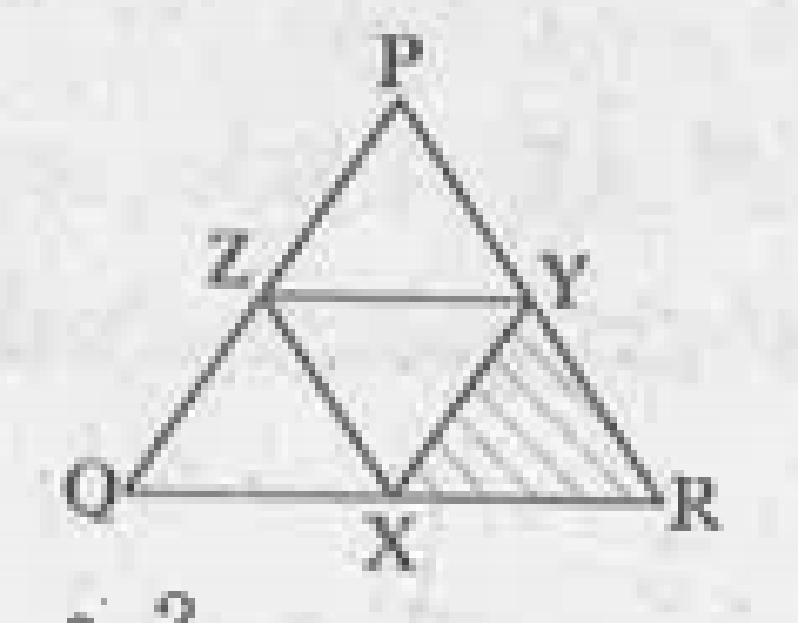
C. $DB \cdot EA / CD$

D. ఏదికాదు

Answer:

[Watch Video Solution](#)

181. ప్రక్క పటంలో చూపినట్లు X, Y, Z లు QR, PR, PQ ల యొక్క మధ్యబిందువులు. మరియు $\triangle XYZ$ వైశాల్యము 8 సెం. ² అయిన పై పటం నందు షేడ్ చేయని ప్రాంత వైశాల్యము



A. 32 సెం. ²

B. 16 సెం. ²

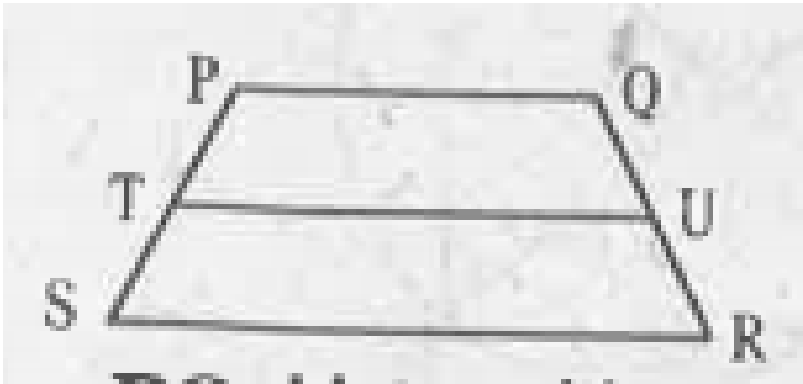
C. 24 సెం. ²

D. 8 సెం. ²

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

182. ప్రక్క ట్రాపీజియం నందు $PQ \parallel RS \parallel TU$ అయిన $PT \cdot UR =$



A. $PT \cdot TS$

B. PT.QU

C. TS.QU

D. TS.UR

Answer:



[Watch Video Solution](#)

183. $\Delta PQR \sim \Delta STU$, $\angle P = 30^\circ$ అయిన $\angle Q + \angle U =$

A. 60°

B. 90°

C. 150°

D. 180°

Answer:

 Watch Video Solution

184. PQRS ట్రిపీజియం నందు PR, QS లపై గల ఉమ్మడి బిందువు "T" మరియు $PT = 20$, $QT = 4$, $RT = 5$ అయిన $ST = \underline{\hspace{2cm}}$ సెం.మీ.

A. 21

B. 1

C. 4

D. 5

Answer:

 Watch Video Solution

185. 4.2 సెం.మీ, పొడవుగల రేఖఖండాన్ని 5 : 2 నిష్పత్తిలో విభజించు బిందువు వల్ల ఏర్పడే రెండు రేఖఖండాల పొడవుల భేదం =

A. 0.6

B. 1.85

C. 2.4

D. 1.8

Answer:



Watch Video Solution

186. ఈ క్రింది వానిలో క్రమ బహుభుజి కానిది

A. సమబాహు త్రిభుజాలు

B. చతురస్రం

C. రాంబస్

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

187. సమద్విబహు త్రిభుజం ఒక క్రమ బహుభుజి కాదు ఎందుకనగా

- A. దనియందలి అన్నీ కోణాలు సమానం కాదు.
- B. దాని యాందాలి భుజాలన్నీ సమానం కాదు
- C. దానికి ఒక స్థిరమైన ఆకారం లేదు
- D. a' మరియు 'b' రెండు

Answer:



Watch Video Solution

188. వేర్వేరు అట్లాసుల పై గల శ్రీకాకుళం జిల్లా పటాలన్నీ

A. సరూపాలు

B. సమానాలు

C. సరూపాలు లేదా సర్వసమానాలు

D. ఏదికాదు

Answer:



Watch Video Solution

189. $\angle P = 60^0$, $\angle R = 60^0$ మరియు $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ అయిన ఈ క్రింది వైటలో సత్యమేది?

A. $\angle B = 60^0$

B. ΔABC సమబాహు త్రిభుజం

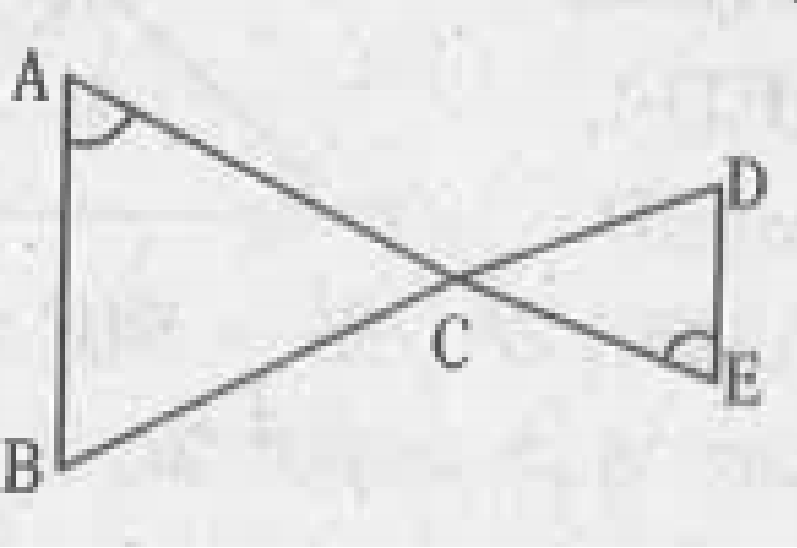
C. $\angle A = 60^0$

D. పైవన్నీ

Answer:

[Watch Video Solution](#)

190. అయిన $\triangle ABC$ తో సరూపమయ్యే త్రిభుజం



A. $\triangle DEC$

B. $\triangle CDE$

C. $\triangle EDC$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

191. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$ మరియు $AB=4$ సెంమీ, $BC=5$ సెంమీ, $AC=6$ సెంమీ, $PQ=12$ సెంమీ అయిన ΔPQR చుట్టుకొలత _____ చ. సెంమీ.

A. 45

B. 36

C. 60

D. 48

Answer:



Watch Video Solution

192. రెండు సరూప త్రిభుజ వైశాల్యాల నిష్పాతహి 8 : 8 అయిన అవి
_____త్రిభుజాలు

- A. సమబాహు త్రిభుజాలు
- B. విరూప
- C. సర్వసమాన
- D. సర్వసమాన సమబాహు

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

193. ΔABC నండు $\angle B = 90^0$ అయిన ఆ త్రిభుజ 3 భుజాలు పొడవులలో
_____ ఉండును ఆ భుజల పొడవులన్నీ పూర్ణంకాలే .

- A. కనేసం ఒక బేసి సంఖ్య

B. కనీసం ఒక సరి సంఖ్య

C. కనీసం రెండు సరి సంఖ్య

D. కనీసం రెండు బేసి సంఖ్య

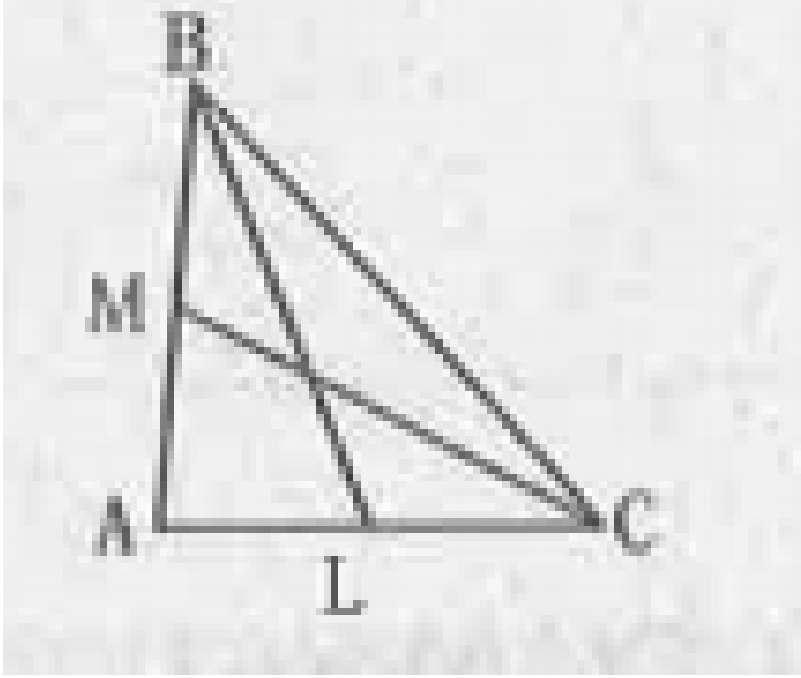
Answer:



[Watch Video Solution](#)

194. ప్రక్క త్రిభుజం నందు $AL=LC$, $AM=MB$ మరియు $\angle A = 90^\circ$, $BL=6$

సెంమీ, $CM=8$ సెంమీ, అయిన $BC= \underline{\hspace{2cm}}$ సెంమీ



A. $4\sqrt{5}$

B. $5\sqrt{4}$

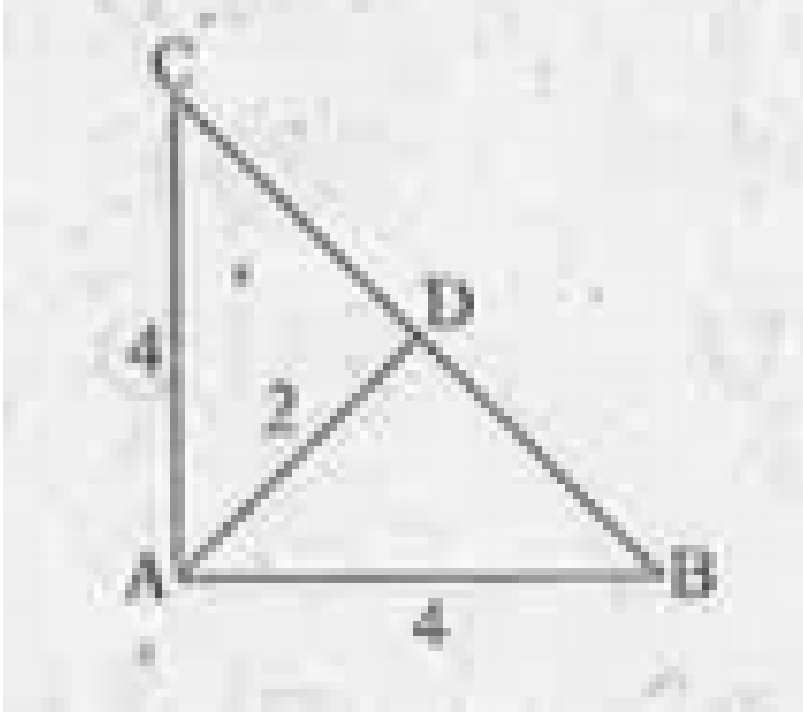
C. 10

D. $\sqrt{5}$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

195. $\triangle ABC$ నందు $\angle A = \angle D = 90^\circ$ $BC = \underline{\quad}$ సెం.మీ



A. 6

B. 4

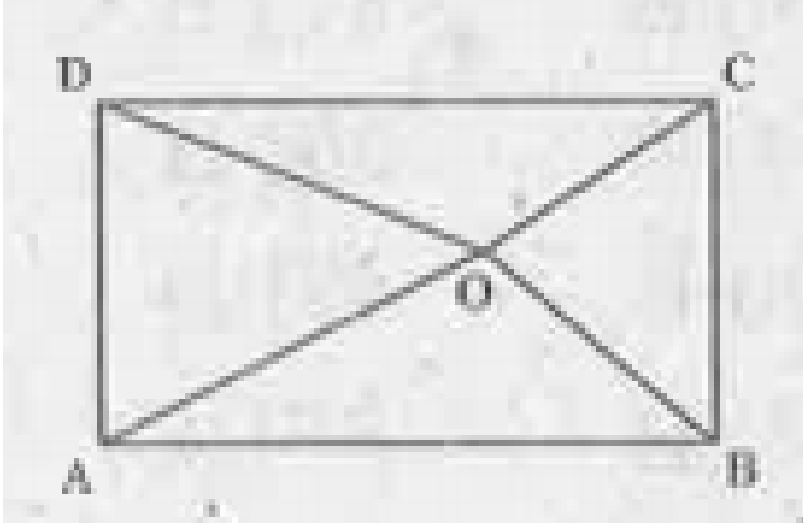
C. 2

D. 5

Answer:



196. ప్రకృ ABCD ధీర్ఘచతురస్రం నండు $(OA+OB)(OA-OB)=$ _____సెంమీ



- A. OD^2
- B. OC^2
- C. $OD^2 + OC^2$
- D. $OD^2 - OC^2$

Answer:



Watch Video Solution

197. $AB=DE$, $BC=EF$, మరియు $AC=DF$ అగునట్లు $\triangle ABC$, $\triangle DEF$ నందు
_____ సత్యమగును.

A. $\angle A = \angle D$

B. $\angle B = \angle E$

C. $\angle C = \angle F$

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

198. సరూప త్రిభుజాల భుజాలు అనుపాతంలో ఉండును. అనగా వాణి
భుజాలు _____ ఉండును

A. ఒకే నిపుత్తిలో

B. సమానంగా

C. ఒక దానితో ఒకటి సంబంధం లేకుండా

D. A మరియు B

Answer:



Watch Video Solution

199. $A \leftrightarrow D$ అనగా _____ అని అర్థం

A. శీర్షం 'A' కు శీర్షం 'D' సమానం

B. A కు శీర్షం 'D' శీర్షం ఏకీభవించును.

C. శీర్షం 'A' కు శీర్షం 'D' అనూరుప్యం

D. పైవన్నీ

Answer:



Watch Video Solution

200. రెండు సరూప త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 3 : 5 అయిన వాటి చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి = _____

A. 3 : 5

B. 9 : 25

C. $\sqrt{3} : \sqrt{5}$

D. సమానం

Answer:



Watch Video Solution

201. రెండు సరూప త్రిభుజాల చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 4 : 9 అయిన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి = _____

A. 2 : 3

B. 16 : 81

C. 4 : 9

D. పైవన్నీ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

202. రెండు సరూప త్రిభుజాల చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 25 : 16 అయిన వాటి అనూరుప భుజాల నిష్పత్తి = _____

A. 5 : 4

B. 25 : 16

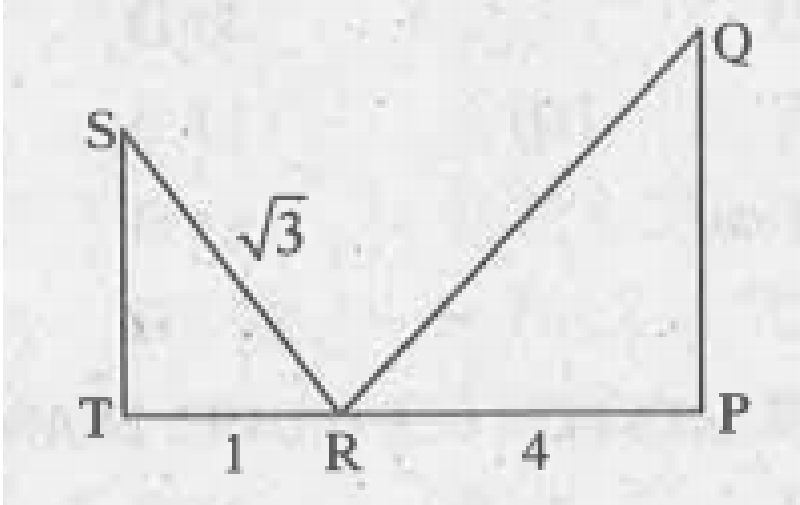
C. 625 : 256

D. ఏదికాదు

Answer:

[Watch Video Solution](#)

203. క్రింది పటం నందు $\Delta PQR \sim \Delta TSR$ అయిన ΔPQR చుట్టుకొలత =



A. $4\sqrt{3}$

B. $4(\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3})$

C. $5 + \sqrt{3}$

D. ఏదికాదు

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

204. 'a' భుజం గా గల సమబాహు త్రిభుజ ఎత్తు _____

A. $9\frac{\sqrt{3}}{16}$

B. $3\frac{\sqrt{3}}{16}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{4}$. *Sqrt3*

D. $\frac{\sqrt{3}}{4}$. $\frac{\sqrt{3}}{2}$. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Answer:

 Watch Video Solution

205. చతురస్ర కర్ణం 8 సెంమీ అయిన దాని చుట్టుకొలత _____ సెంమీ.

A. 64

B. 32

C. $4\sqrt{2}$

D. $16\sqrt{2}$

Answer:

 Watch Video Solution

206. చతురస్రం భుజము యొక్క వర్గం _____ నకు సమానం

A. దాని చుట్టుకొలత

B. దాని వైశాల్యం

C. వైశాల్యం లో సగం

D. ఏదికాదు

Answer:



[Watch Video Solution](#)

207. IN $\triangle ABC$, $BC^2 + AB^2 = AC^2$ then.....is the right angle.

A. $\angle A = 90^\circ$

B. $\angle B = 90^\circ$

C. $\angle C = 90^\circ$

D. ఏదికాదు

Answer:

 Watch Video Solution

208. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం $\sqrt{3}$ చ|| యూనిట్లు అయిన దాని చుట్టుకొలత _____ యునట్లు

A. 4

B. 2

C. 6

D. $\sqrt{3}$

Answer:

 Watch Video Solution

209. $p \Rightarrow p'$ is

A. $q \Rightarrow p$

B. $\sim q \Rightarrow \sim p$

C. $p \Rightarrow q$

D. $\sim p \Rightarrow \sim q$

Answer:



Watch Video Solution

210. $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, $\angle A + \angle R = 135^\circ$ అయితే $\angle B + \angle Q =$

A. 45°

B. 90°

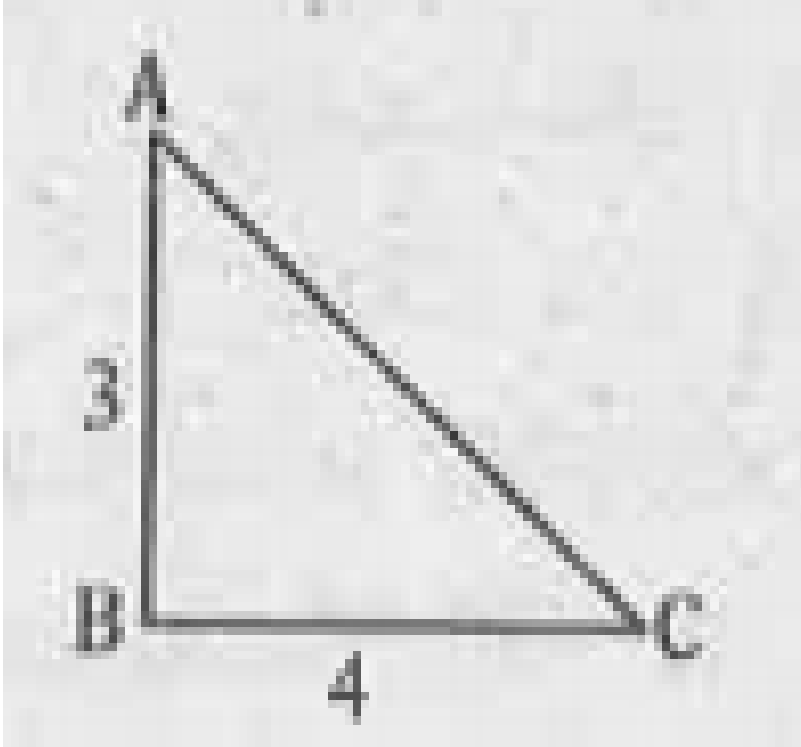
C. 135°

D. 180°

Answer:

211. $PQ = 10$ సెంమీ, $QR=8$ సెంమీ, $PR=6$ సెంమీ అయిన పై పటం నుండి

$\Delta ABC \sim$ _____



A. ΔPQR

B. ΔPRQ

C. ΔRQP

D. ΔCBA

Answer:



Watch Video Solution