

MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সদৃশ্যতা

Exercise

1. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের অনুরূপ কোণগুলি সমানানুপাতে থাকে।



Watch Video Solution

2. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি সদৃশ চিত্র সর্বদাই সর্বসম।



[Watch Video Solution](#)

3. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের বাহুগুলি সমানানুপাতী হয়।



[Watch Video Solution](#)

4. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি সর্বসম চিত্র সর্বদাই সদৃশ।



Watch Video Solution

5. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি বহুভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের বাহুগুলি সমানানুপাতে থাকে।



Watch Video Solution

6. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : দুটি বহুভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের কোণগুলি সমানানুপাতে থাকে।



[Watch Video Solution](#)

7. শূন্যস্থান পূরণ করো : সমস্ত বৃত্তই ___।



[Watch Video Solution](#)

8. শূন্যস্থান পূরণ করো : সমস্ত বর্গক্ষেত্র ___।



[Watch Video Solution](#)

9. শূন্যস্থান পূরণ করো : সব ___ ত্রিভুজই সদৃশ।



Watch Video Solution

10. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি বহুভুজ যাদের বাহুসংখ্যা একই তারা সদৃশ হবে যদি তাদের অনুরূপ কোণ ___ এবং তাদের অনুরূপ বাহুগুলি ___ থাকে।



Watch Video Solution

11. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হলে তাদের
অনুরূপ কোণ ___ হবে।



Watch Video Solution

12. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হলে তাদের
অনুরূপ বাহুগুলি ___ থাকবে।



Watch Video Solution

13. $\triangle ABC$ -BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা যা AB

বাহুকে D এবং AC বাহুকে E বিন্দুতে ছেদ করলে প্রমাণ

করো, $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$



Watch Video Solution

14. $\triangle ABC$ -BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা যা AB

বাহুকে D এবং AC বাহুকে E বিন্দুতে ছেদ করলে প্রমাণ

করো, $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$



Watch Video Solution

15. $\triangle ABC$ -এর BC বাহুর ওপর যে কোনো বিন্দু X। X বিন্দু দিয়ে BA-এর সমান্তরাল সরলরেখা AC কে M বিন্দুতে এবং AC-এর সমান্তরাল সরলরেখা AB কে N বিন্দুতে ছেদ করে। MN, CB-এর বর্ধিত রেখাকে T বিন্দুতে ছেদ করলে প্রমাণ করো, $TX^2 = TB \times TC$



Watch Video Solution

16. ABCD একটি সামান্তরিক P হলো BC-এর উপরিস্থিত একটি বিন্দু। বর্ধিত DP, AB-এর বর্ধিতাংশকে L বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো, $\frac{DP}{PL} = \frac{DC}{BL}$



Watch Video Solution

17. ABCD একটি সামান্তরিক P হলো BC-এর উপরিস্থিত একটি বিন্দু। বর্ধিত DP, AB-এর বর্ধিতাংশকে L বিন্দুতে

ছেদ করে। প্রমাণ করো, $\frac{DP}{PL} = \frac{DC}{BL}$



Watch Video Solution

18. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত দুটি বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির

উত্তর দাও- AD=4, AE=8, DB=x-4 এবং EC=3x-19 হলে

x=?



Watch Video Solution

19. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত দুটি বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির

উত্তর দাও- $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{4}$ এবং AC=15 সেমি হলে AE = ?



Watch Video Solution

20. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত দুটি বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির

উত্তর দাও- AD = 4 সেমি, DB = 4.5 সেমি, AE=8 সেমি

হলে AC = ?



Watch Video Solution

21. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত দুটি বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও- যদি $AD= 4a-3$, $AE=8a-7$, $BD=3a-1$ এবং $CE=5a-3$ হয়, তবে $a = ?$



Watch Video Solution

22. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত দুটি বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির

উত্তর দাও- যদি $AD = b$, $DB = b - 2$, $AE = b + 2$ এবং

$EC = b - 1$ হয়, তবে $b = ?$



Watch Video Solution

23. ত্রিভুজ ABC - এর AB এবং AC -এর উপরিস্থিত দুটি

বিন্দু D ও E এবং $DE \parallel BC$ হলে নীচের প্রশ্নটির

উত্তর দাও- যদি $AD = 2.5$ সেমি, $BD = 3.0$ সেমি এবং AE

$= 3.75$ সেমি হয়, তবে $AC = ?$



Watch Video Solution

24. $\triangle ABC$ -এর AB এবং AC-এর উপরিস্থিত বিন্দু D এবং E। $DE \parallel BC$ । যদি $AD=2.4$ সেমি, $AE=3.2$ সেমি, $DE = 2$ সেমি এবং $BC= 5$ সেমি হয়, তবে BD ও CE -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

25. $\triangle KMN$ -এর $PQ \parallel MN$ এবং

$$\frac{KP}{PM} = \frac{4}{13} \text{ এবং } KN=20.4 \text{ সেমি হলে } KQ = ?$$

A. 2.8 cm

B. 3.8 cm

C. 4.8 cm

D. 5.8 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

26. $\triangle ABC$ -এর $DE \parallel BC$ যদি $AD=x$, $DB = x-$

2, $AE=x+2$ এবং $EC = x-1$ হয়, তবে $x=?$

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer:



Watch Video Solution

27. $\triangle ABC$ -এর $BC \parallel DE$ এবং যদি

$\frac{AD}{BD} = 4:5$ এবং $EC = 2.5$ সেমি হয়, তবে $AE = ?$

A. 3 সেমি

B. 4 সেমি

C. 1 সেমি

D. 2 সেমি

Answer:



[Watch Video Solution](#)

28. $\triangle ABC$ ত্রিভুজের BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা

AB ও AC-কে যথাক্রমে D ও E বিন্দুতে ছেদ করেছে। AB

$= 2AD$ হলে $DB:EC = ?$



[Watch Video Solution](#)

29. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজের অনুরূপ কোণগুলি সমান হলে তাদের বলা হয় ___ ত্রিভুজ।



Watch Video Solution

30. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোনো ত্রিভুজের কোনো বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা অপর দুটি বাহুকে বা তাদের বর্ধিত বাহুকে ___ বিভক্ত করে।



Watch Video Solution

31. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোনো সরলরেখা যে কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুকে বা তাদের বর্ধিত বাহুকে সমানানুপাতে বিভক্ত করলে তা তৃতীয় বাহুর ___ হবে।



Watch Video Solution

32. শূন্যস্থান পূরণ করো : $\triangle ABC$ -এর $DE \parallel BC$
। যদি $AD=5$ সেমি, $DB=6$ সেমি, এবং $AE = 7.5$ সেমি হয়,
তবে AC ___।



Watch Video Solution

33. শূন্যস্থান পূরণ করো :.ত্রিভুজের যে কোনো দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের সংযোজক সরলরেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল.- এটি ___ এর বিপরীত উপপাদ্য।



Watch Video Solution

34. যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে একটি ত্রিভুজের কোনো কোণের অন্তঃস্থদ্বিখণ্ডক বা বহিঃস্থদ্বিখণ্ডক কোণটির বিপরীত বাহুকে অন্তঃস্থভাবে বা বহিঃস্থভাবে কোণসংলগ্ন বাহুদুটির দৈর্ঘ্যের অনুপাতে বিভক্ত করে ।



Watch Video Solution

35. $\triangle ABC$ -এর শীর্ষবিন্দু A থেকে BC বাহুর উপর AD লম্ব অঙ্কন করা হল। যদি $\frac{BD}{DA} = \frac{DA}{DC}$ হয়, তবে প্রমাণ কর যে ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ।



Watch Video Solution

36. $\triangle ABC$ -এর B বিন্দু থেকে AC-এর ওপর লম্ব BD হলে প্রমাণ করো, $\triangle ADB$ সদৃশ $\triangle BDC$



Watch Video Solution

37. প্রমাণ করো, একটি ত্রিভুজের বাহুগুলির মধ্যবিন্দুগুলি পরস্পর যোগ করলে যে চারটি ত্রিভুজ পাওয়া যায় সেগুলি মূল ত্রিভুজের সঙ্গে সদৃশ।



Watch Video Solution

38. $\triangle PQR$ -এর $AB \parallel QR$ এবং $AB = 3$ সেমি, $QR = 9$ সেমি, $PR = 6$ সেমি হলে $PB = ?$



Watch Video Solution

39. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য c এবং অপর দুটি বাহু a এবং b । অতিভুজের ওপর লম্বের দৈর্ঘ্য x হলে প্রমাণ করো, $ab = cx$



Watch Video Solution

40. $\triangle ABC$ -এর $XY \parallel BC$, $AX=1$ সেমি, $XB=3$ সেমি, $BC = 6$ সেমি হলে $XY = ?$



Watch Video Solution

41. ABCD একটি ট্র্যাপিজিয়াম যার $AB \parallel DC$ এবং $DC = 2AB$ । AB -এর একটি সমান্তরাল সরলরেখা EF অঙ্কন করা হলো যা AD-কে F এবং BC-কে E বিন্দুতে ছেদ করে। $BE:EC=3:4$, কর্ণ DB, EF-কে G বিন্দুতে ছেদ করলে প্রমাণ করো, $7EF=10AB$ ।



Watch Video Solution

42. $\triangle ABC$ এবং $\triangle PQR$ -এর পরিসীমা যথাক্রমে 36 সেমি ও 24 সেমি। যদি $PQ = 10$ সেমি হয়, তবে $AB = ?$





Watch Video Solution

43. ভূমিতলের ওপর অবস্থিত একটি 12 মিটার লম্বা দন্ডের ছায়ার দৈর্ঘ্য 8 মিটার ওই একই সময়ে একটি টাওয়ারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 40 মিটার লম্বা হলে টাওয়ারটির উচ্চতা কত?



Watch Video Solution

44. 90 সেমি উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বালিকা একটি আলোকবাতির গোড়া থেকে 1.2 মিটার/ সেকেন্ড গতিবেগে আলোকবাতি থেকে দূরে সরে যাচ্ছে। যদি

বাতিটি ভূমি থেকে 3.6 মিটার উচ্চতায় থাকে তবে 4 সেকেন্ড পরে বালিকাটির ছায়ার দৈর্ঘ্য কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

45. প্রমাণ করো দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত তাদের উচ্চতার বর্গের অনুপাতের সমান।



[Watch Video Solution](#)

46. প্রমাণ করো, দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত তাদের মধ্যমার বর্গের অনুপাতের সমান।



Watch Video Solution

47. যদি দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান হয়, তবে প্রমাণ করো ত্রিভুজদ্বয় সর্বসম।



Watch Video Solution

48. একটি সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি বাহুর ওপর তিনটি সমবাহু ত্রিভুজ আঁকা হলো প্রমাণ করো, অতিভুজের ওপর অঙ্কিত সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল অপর দুটি

বাহুর ওপর অঙ্কিত সমবাহু ত্রিভুজ দুটির ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান।



Watch Video Solution

49. $\triangle ABC$ -এর BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা PQ, AB-কে P এবং AC-কে Q বিন্দুতে ছেদ করে। PQ ত্রিভুজ $\triangle ABC$ -কে দুটি সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট অংশে বিভক্ত করলে BP: AB = ?



Watch Video Solution

50. P বিন্দু $\triangle ABC$ -এর AB বাহুকে $AP:PB = 1:2$ অনুপাতে বিভক্ত করে। AC বাহুর ওপর একটি বিন্দু Q এবং $PQ \parallel BC$ হলে $\triangle APQ$ এবং ট্র্যাপিজিয়াম BPQC-এর ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

51. $\triangle ABC$ একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার $\angle A = 90^\circ$, $AN \perp BC$, $BC = 12$ সেমি এবং $AC = 5$ সেমি। $\triangle ANC$ এবং $\triangle ABC$ -এর ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?





Watch Video Solution

52. দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 100 বর্গসেমি এবং 49 বর্গসেমি। যদি বড়ো ত্রিভুজটির উচ্চতা 5 সেমি হয় তবে ছোটো ত্রিভুজটির উচ্চতা কত?



Watch Video Solution

53. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ হলে নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও: $\triangle ABC$ -এর ক্ষেত্রফল 36 বর্গসেমি এবং $\triangle DEF$ -এর ক্ষেত্রফল 64 বর্গসেমি এবং $DE = 6.2$ সেমি হলে $AB = ?$



Watch Video Solution

54. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ হলে
নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও: যদি $AB = 1.2$ সেমি এবং
 $DE = 1.4$ সেমি হয় তবে $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ -এর
ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

55. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ হলে
নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও: $\triangle ABC$ -এর ক্ষেত্রফল

16 বর্গসেমি এবং $\triangle DEF$ -এর ক্ষেত্রফল 25 বর্গসেমি

এবং $BC = 2.3$ সেমি হলে $EF = ?$



Watch Video Solution

56. ABCD ট্রাপিজিয়ামের $AB \parallel CD$ এবং

$AB = 2CD$ । যদি কর্ণদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে

এবং $\triangle AOB$ -এর ক্ষেত্রফল 84 বর্গসেমি হয় তবে

$\triangle COD$ -এর ক্ষেত্রফল কত?



Watch Video Solution

57. $\triangle ABC$ ত্রিভুজের BC বাহুর সমান্তরাল XY, AB বাহুকে X এবং AC বাহুকে Y বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $AB=4BX$ এবং $YC = 2$ সেমি হয় তবে $AY=?$

- A. 2 সেমি
- B. 4 সেমি
- C. 6 সেমি
- D. 8 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

58. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ -এর

$\angle A = \angle E = 40^\circ$, $AB:ED=AC:EF$ এবং

$\angle F = 65^\circ$ হলে $\angle B = ?$

A. 35°

B. 65°

C. 75°

D. 85°

Answer:



Watch Video Solution

59. $\triangle ABC$ -এর $\angle A = 90^\circ$, $AB=5$ সেমি, $AC=12$

সেমি এবং $AD \perp BC$ হলে $AD = ?$

A. $\frac{13}{2}$ সেমি

B. $\frac{60}{13}$ সেমি

C. $\frac{13}{60}$ সেমি

D. $\frac{2\sqrt{15}}{13}$ সেমি

Answer:



Watch Video Solution

60. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ -এর $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FD}$

এবং $\triangle ABC$ সদৃশ $\triangle DEF$ হলে -

A. $\angle A = \angle F$

B. $\angle A = \angle D$

C. $\angle B = \angle D$

D. $\angle B = \angle E$

Answer:



Watch Video Solution

61. $\triangle ABC$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ। যদি $AD \perp BC$ হয় তাহলে $AD^2 = _?$

A. CD^2

B. $2CD^2$

C. $3CD^2$

D. $4CD^2$

Answer:



Watch Video Solution

62. $\triangle ABC$ একটি সমকোণী ত্রিভুজ, যার $\angle B = 90^\circ$ যদি P এবং Q যথাক্রমে AB এবং AC-এর উপরিস্থিত বিন্দু হলে-

A. $AQ^2 + CP^2 = 2(AC^2 + PQ^2)$

B. $2(AQ^2 + CP^2) = AC^2 + PQ^2$

C. $AQ^2 + CP^2 = AC^2 + PQ^2$

D. $AQ + CP = \frac{1}{2}(AC + PQ)$

Answer:



Watch Video Solution

63. দুটি ত্রিভুজ $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ - এর

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{FE} = \frac{CA}{FD}$$

A. $\triangle FDE$ সদৃশ $\triangle CAB$

B. $\triangle FDE$ সদৃশ $\triangle ABC$

C. $\triangle CBA$ সদৃশ $\triangle FDE$

D. $\triangle BCA$ সদৃশ $\triangle FDE$

Answer:



Watch Video Solution

64. $\triangle ABC$ -এর $\angle A = 90^\circ$ এবং $AD \perp BC$

হলে $\frac{BD}{DC} = ?$

A. $\left(\frac{AB}{AC}\right)^2$

B. $\frac{AB}{AC}$

C. $\left(\frac{AB}{AD}\right)^2$

D. $\frac{AB}{AD}$

Answer:



Watch Video Solution

65. দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 121 বর্গসেমি এবং 64 বর্গসেমি। প্রথম ত্রিভুজের মধ্যমার দৈর্ঘ্য 12.1 সেমি হলে অন্য ত্রিভুজের মধ্যমার দৈর্ঘ্য কত?

- A. 11 সেমি
- B. 8.8 সেমি
- C. 11.1 সেমি
- D. 8.1 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

66. ABCD একটি ট্র্যাপিজিয়াম এবং $BC \parallel AD$ এবং $AD = 8$ সেমি। যদি AC এবং BD কর্ণ পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে এবং $\frac{AO}{OC} = \frac{DO}{OB} = \frac{1}{2}$ হয় তবে BC=?

A. 7 সেমি

B. 8 সেমি

C. 9 সেমি

D. 16 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

67. $\triangle ABC$ এবং $\triangle DEF$ ত্রিভুজ দুটি সদৃশ।

$\angle A = 47^\circ$ এবং $\angle E = 83^\circ$ হলে $\angle C = ?$

A. 50°

B. 60°

C. 70°

D. 80°

Answer:



Watch Video Solution

68. একটি 20 মিটার লম্বা দন্ডের ছায়ার দৈর্ঘ্য 10 মিটার।
ওই একই সময়ে একটি টেলিফোন টাওয়ারের ছায়ার দৈর্ঘ্য
50 মিটার হলে টাওয়ারের উচ্চতা কত?

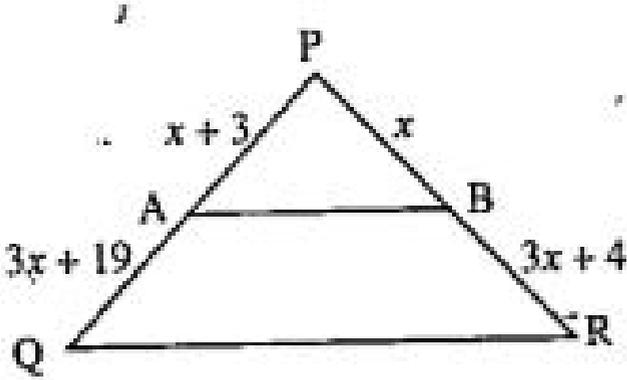
- A. 100 মিটার
- B. 120 মিটার
- C. 25 মিটার
- D. 200 মিটার

Answer:



Watch Video Solution

69. চিত্রে $AB \parallel QR$ হলে $x=?$



A. 4

B. 1

C. 3

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

70. $\triangle ABC$ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যার

$\angle C = 90^\circ$ । $AC = 6$ সেমি হলে $AB = ?$

A. $6\sqrt{2}$ সেমি

B. 6 সেমি

C. $2\sqrt{6}$ সেমি

D. $4\sqrt{2}$ সেমি

Answer:



71. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত হবে যদি একটি বাহুর দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ সেমি হয়?

A. 12 সেমি

B. 8 সেমি

C. $8\sqrt{2}$ সেমি

D. $12\sqrt{2}$ সেমি

Answer:



72. $\triangle ABC$ -এর BC বাহুর ওপর লম্ব AD। যদি BD = 8 সেমি, DC = 2 সেমি এবং AD=4 সেমি হয়, তবে-

A. $\triangle ABC$ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

B. $\triangle ABC$ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

C. AC = 2AB

D. $\triangle ABC$ একটি সমকোণী ত্রিভুজ, যার

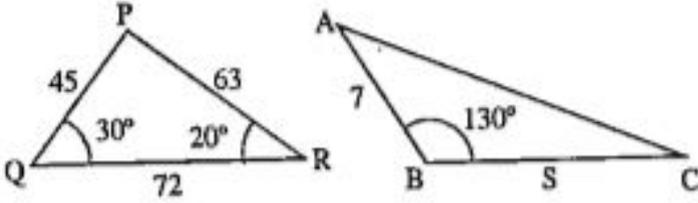
$$\angle A = 90^\circ$$

Answer:



Watch Video Solution

73. চিত্র থেকে $\angle A$ এবং $\angle C$ -এর মান হবে?



A. 50° , 40°

B. 20° , 30°

C. 40° , 50°

D. 30° , 20°

Answer:



Watch Video Solution

74. $\triangle ABC$ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ। যদি $AB = AC = 25$ সেমি এবং $BC=14$ সেমি হয় তবে A থেকে BC-এর উচ্চতার দৈর্ঘ্য কত?

- A. 20 সেমি
- B. 22 সেমি
- C. 18 সেমি
- D. 24 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

75. দুটি সদৃশ ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত 4:9 হলে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 0.085416666666667

B. 0.172916666666667

C. 3.386111111111111

D. 0.722916666666667

Answer:



 Watch Video Solution

76. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত অনুরূপ বাহুর ____ সঙ্গে সমান।



Watch Video Solution

77. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি বৃত্ত পরস্পরকে A বিন্দুতে বহিঃস্পর্শ করেছে। PQ ওই দুটি বৃত্তের একটি সরল সাধারণ স্পর্শক। যদি বৃত্ত দুটির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে r ও r হয়, তাহলে $PQ^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ ।



Watch Video Solution

78. শূন্যস্থান পূরণ করো : $\triangle ABC$ -এর $\angle ABC = 90^\circ$ এবং $BD \perp AC$ । যদি $BD=6$ সেমি এবং $AD = 4$ সেমি হয় তবে $CD=$ ___।



Watch Video Solution

79. শূন্যস্থান পূরণ করো : $\triangle ABC$ সমকোণী ত্রিভুজের $\angle A$ সমকোণ সমকৌণিক বিন্দু A থেকে অতিভূজ BC-এর ওপর লম্ব AD হলে $AD^2 = BD \times$ ___।



Watch Video Solution

80. শূন্যস্থান পূরণ করো : একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ ABCD ।
যদি বর্ধিত AB ও DC বাহুদ্বয় পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ
করে তাহলে $PA \times \underline{\hspace{1cm}} = PC \times \underline{\hspace{1cm}}$ ।



Watch Video Solution

81. শূন্যস্থান পূরণ করো : সর্বসমতার চিহ্ন হিসেবে \cong
এটি ব্যবহার করলে সদৃশতার জন্য $\underline{\hspace{1cm}}$ চিহ্ন ব্যবহার করা
হয়।



Watch Video Solution

82. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি বহুভুজ সদৃশ হবে যখন
বহুভুজের বাহুগুলি ____ এবং বহুভুজের অনুরূপ
কোণগুলি _____ হবে।



Watch Video Solution

83. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হলে বাহুগুলি
____ হবে।



Watch Video Solution

84. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজের বাহুগুলি সমানানুপাতে থাকলে তাদের অনুরূপ কোণগুলি সমান হবে। অর্থাৎ ত্রিভুজদ্বয় ____ হবে।



Watch Video Solution

85. শূন্যস্থান পূরণ করো : দুটি ত্রিভুজ সদৃশকোণী হলে তাদের অনুরূপ বাহুগুলির অনুপাত সমান হবে অর্থাৎ তাদের অনুরূপ বাহুগুলি ___ হবে।



Watch Video Solution

86. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : সদৃশকোণী ত্রিভুজের
অনুরূপ বাহুগুলি সমানানুপাতী হলে ত্রিভুজ দুটি সদৃশ
হবে।



Watch Video Solution

87. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

হলে
$$\frac{\triangle ABC}{\triangle DEF} = \frac{AB^2}{AC^2}$$



Watch Video Solution

88. সত্য / মিথ্যা নির্ণয় করো : ট্র্যাপিজিয়ামের কর্ণ দুটি পরস্পরকে সমানানুপাতে বিভক্ত করে না।



Watch Video Solution

89. সত্য / মিথ্যা নির্ণয় করো : কোনো চতুর্ভুজের কর্ণ দুটি পরস্পরকে সমানানুপাতে বিভক্ত করলে চতুর্ভুজটি ট্র্যাপিজিয়াম হবে।



Watch Video Solution

90. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : তিনটি বা তার বেশি সমান্তরাল সরলরেখা একটি ছেদক দ্বারা সমানানুপাতে বিভক্ত হলে অপর ছেদক দ্বারা সমানানুপাতে বিভক্ত হবে না।



[Watch Video Solution](#)

91. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : এটি সত্য নয় যে দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হলে তাদের আকৃতিগতভাবে সমান হতে হবে।



[Watch Video Solution](#)

92. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : যদি দুটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান হয়, তবে তারা সর্বসম হবে।



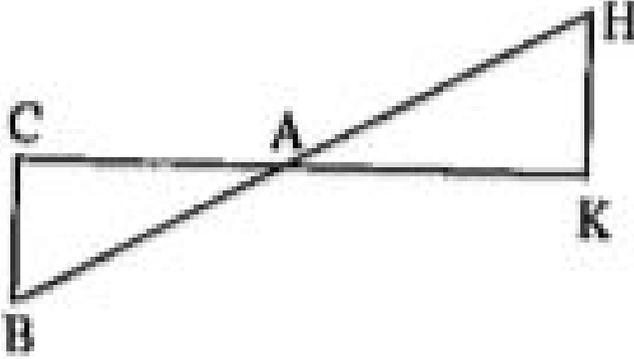
Watch Video Solution

93. সত্য / মিথ্যা নির্ণয় করো : একটি ত্রিভুজের একটি কোণ এবং অন্য একটি ত্রিভুজের একটি কোণ পরস্পর সমান এবং কোণের ধারক বাহু দুটির অনুপাত সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সদৃশ হবে।



Watch Video Solution

94. $\triangle AHK \sim \triangle ABC$ যদি $AK = 10$ সেমি $BC = 3.5$ সেমি এবং $HK = 7$ সেমি হয় তবে $AC = ?$



[▶ Watch Video Solution](#)

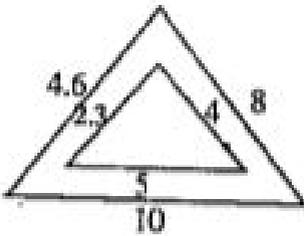
95. $\triangle ABC$ ও $\triangle PQR$ দুটি সদৃশ ত্রিভুজ এবং ক্ষেত্রফলের অনুপাত $9:16$ ও $BC = 4.5$ হলে $QR = ?$



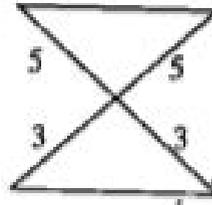
Watch Video Solution

96. নীচের চিত্রের ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ?

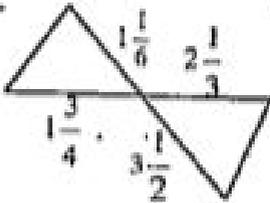
(a)



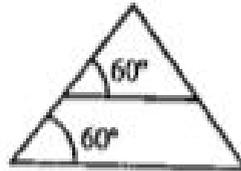
(b)



(c)



(d)

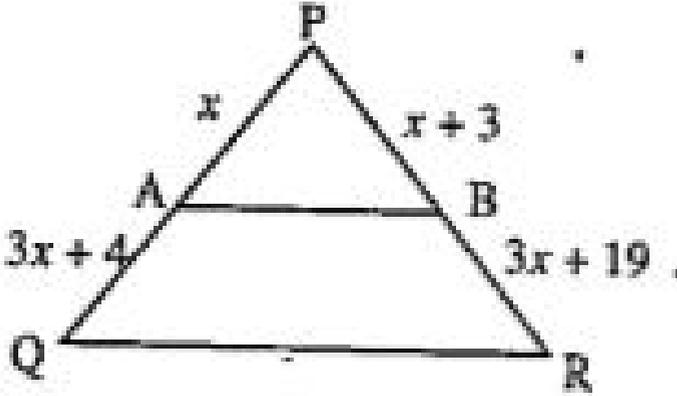


Watch Video Solution

97.

 $AB \parallel QR$

হলে

 $x=?$ 
[Watch Video Solution](#)

98. $PT = 2$ সেমি, $TR = 4$ সেমি এবং $ST \parallel QR$ হলে

$\triangle PST$ এবং $\triangle PQR$ -এর ক্ষেত্রফলের অনুপাত

কত?



Watch Video Solution

99. $\triangle ABC$ সমবাহু ত্রিভুজের CA বাহুর ওপর E একটি বিন্দু। $BE \perp CA$ হলে

$$AB^2 + BC^2 + CA^2 = ?$$



Watch Video Solution

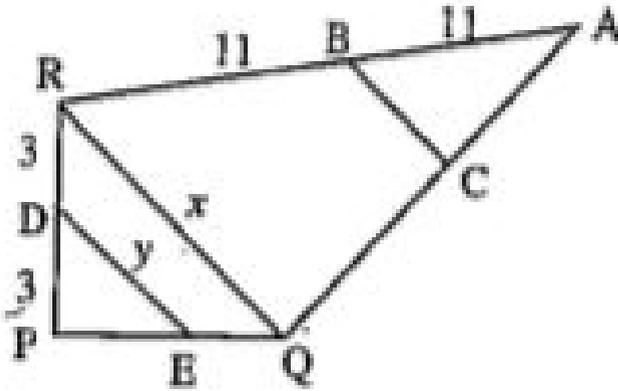
100. $\triangle ABC$ একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যার, $AC = BC$

$$AB^2 = 2AC^2 \text{ হলে } \angle C = ?$$



Watch Video Solution

101. চিত্রে $DE \parallel RQ \parallel BC$ । যদি $AB=BR=11$ সেমি এবং $RD=PD=3$ সেমি হয় তবে x ও y -এর মান কত?



Watch Video Solution

102. দুটি সদৃশ ত্রিভুজের উচ্চতার অনুপাত 2:3 হলে

তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution