doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

SECOND SUMMATIVE EVALUATION

Second Summative Evaluation

1. কোনো দ্রব্য বিক্রি করে 15% ক্ষতি হলে ক্রয়মূল্য এবং বিক্রয় মূল্যের অনুপাত হলো-

A. 0.84513888888889

B. 0.72222222222222

C. 1.4458333333333

D. 1.7736111111111

Answer:

Watch Video Solution

2. একটি আয়তাকার ভূমির পরিসীমা 75 মিটার এবং প্রস্থ 16 মিটার হলে ,ওই আয়তাকার ভূমির দৈর্ঘ্য হলো-

A. 22.5 মিটার

B. 20.5 মিটার

C. 21.5 মিটার

D. 21 মিটার

Answer:

Watch Video Solution

3. r ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তের অন্তর্লিখিত ABCD একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হলো-

A. r^2 বর্গএকক

B. $\frac{1}{2}r^2$ বর্গএকক

C. $2r^2$বর্গএকক

D. $\frac{1}{3}r^2$বর্গএকক

Answer:

Watch Video Solution

4. একটি রাশিতথ্যের পরপর দুটি শ্রেণি প্রসারহলো 0-99,20-29। এদের শ্রেণি-সীমাণা নির্ণয় করো-

A. 1.5-99.5,20.5-29.5

B. 0.5-99.5,19.5-29.5

C. 0.5-99.5,20.5-30.5

D.

Answer:

5. একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল 480 বর্গসেমি এবং একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 48 সেমি হলে ওর অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য হলো-

A. 20 c.m.

B. 30cm

C. 40c.m.

D. 35c.m.

Answer:

Watch Video Solution

6. $\triangle ABC$ এর AC বাহুর উপর D যে-কোনো একটি বিন্দু।AB,BC,DCএবং AD এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে P,Q,R এবং S হলে-

A. $PS \mid\mid QR$

B. $PS = \frac{1}{2}QR$

C. PS=QR

D. $PS = \frac{1}{3}QR$

Answer:

Watch Video Solution

7. একটি ব্যক্তির বেতন 50% কমিয়ে পরে আবার ঐ মূল বেতনের উপর50% বাড়ানো হলো।ব্যক্তির বেতনের শতকরা ক্ষতির পরিমাণ কত?

Watch Video Solution

8. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রতিটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 5 সেমি ।এর দুটি কর্ণের ছেদবিন্দু থেকে প্রস্থের উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য।2 সেমি হলে, আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত?

Watch Video Solution

9. কোনো শ্রেণীর আপেক্ষিক পরিসংখ্যা বলতে কী বোঝো?

Watch Video Solution

10. একটি শ্রেণির প্রসারের মধ্যমান 42, যদি শ্রেণী প্রসার দৈর্ঘ্য 10 হয়, তবে শ্রেণিটির নিম্নসীমা ও উর্ধ্বসীমা কত?

Watch Video Solution

11. $\triangle ABC$ এর ACও BC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে D এবং E । যদিAB=4.4 সেমি এবং$\angle EDC = 65^\circ$, $\angle DCE = 35^\circ$ হয় তবে নির্ণয় করো- DE এর দৈর্ঘ্য কত?$\angle ABC$=?

Watch Video Solution

12. একটি জিনিসের বিক্রয়মূল্যের 10% তার ক্রয়মূল্যের 12% এর সমান এবং বিক্রয়মূল্যের 16% তার ক্রয় মূল্যের 18% অপেক্ষা 6 টাকা বেশি হলে জিনিসটির বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্য কত?

Watch Video Solution

13. এক ব্যক্তি 36000 টাকায় এক টুকরো কৃষিজমি ক্রয় করল ।সে ওই জমির এক তৃতীয়াংশ 20% ক্ষতিতে ,দুই-পঞ্চমাংশ 25% লাভে বিক্রয় করল ।বাকি জমি সে কত মূল্যে বিক্রয় করবে যাতে তার সর্বসাকুল্যে লাভ হয়10%|

Watch Video Solution

14. একটি সামান্তরিকের দুটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 36 সেমি ও এবং 27 সেমি। যদি এর ক্ষুদ্রতম বাহু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব 12 সেমি হয় ,তবে বৃহত্তম বাহু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করো ।

Watch Video Solution

15. একটি বৃত্তাকার মাঠের বৃত্ত বরাবর একপ্রান্ত থেকে অপরপ্রান্তে যেতে নাসিফার যে সময় লাগে, মাঠের ব্যাস বরাবর অতিক্রম করতে তার 45সেকেন্ড সময় কম লাগে।

নাসিফার গতিবেগ মিনিটে 80 মিটার হলে, মাঠটির ব্যাসের দৈর্ঘ্য কত ?

Watch Video Solution

16. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 20 সেমি এবং বাহুদ্ধয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 45° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

Watch Video Solution

17. যে সকল সামন্তরিক একই ভূমি ও একই সমান্তরাল সরলরেখা যুগলের মধ্যে অবস্থিত, প্রমাণ করো তাদের ক্ষেত্রফল সমান।

Watch Video Solution

18. প্রমাণ করো, কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুর দ্বয়ের সংযোজক সরল রেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

Watch Video Solution

19. ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের AB=AC,BC বহুর উপরO যে-কোনো একটি বিন্দু।O বিন্দু থেকে AB ও AC বাহুরলম্ব দূরত্ব যথাক্রমে OP ও OQ ,B বিন্দু থেকে AC বাহুর লম্ব দূরত্ব BD,প্রমাণ করো যে, OP+OQ=BD

Watch Video Solution

20. ABCD ট্রাপিজিয়ামএর দুটি তির্যকবাহু AD ও BC এর মধ্য বিন্দু দিয়ে যথাক্রমে E এবং F । প্রমাণ করো যে, $EF \mid \mid AB$এবং $EF = \frac{1}{2}(AB + DC) \div ?$

Watch Video Solution

21. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ অঙ্কন করো যার সমান বাহু দুটি প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 8 সেমি এবং ভূমির দৈর্ঘ্য 5 সেমি, ওই ত্রিভুজের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি সামান্তরিক অঙ্কন করো। যার একটি কোণ ত্রিভুজের কোণ দুটির একটির সমান এবং একটি বাহু সমান বাহুর দুটির একটি অর্ধেক।

Watch Video Solution

22. একটি চতুর্ভুজ ABCD আঁকি যার BC=66 সেমি,AB=4 সেমি, CD=3সেমি,$\angle ABC = 60^\circ$,

$\angle ABC = 60^\circ$,`angleBCD=55^@এই ABCD চতুর্ভুজের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো,যার একটি বাহু AB এবং অপর একটি বাহু BC বাহু বরাবর থাকে।

Watch Video Solution

23. 20% ছাড় দিয়ে বিক্রি করায় একটি পেন্সিল বাক্সের বিক্রয়মূল্য হয় 48 টাকা। তাহলে পেন্সিল বাক্সের ধার্যমূল্য-

A. 60 টাকা

B. 75 টাকা

C. 80 টাকা

D. 50 টাকা

Answer:

Watch Video Solution

24. কোনো শ্রেণীর চলের প্রান্তস্থ মান দুটিকে বলা হয়-

A. প্রসার

B. শ্রেণি অন্তর

C. শ্রেণি-সীমা

D. উর্ধ্ব সীমা

Answer:

Watch Video Solution

25. a সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গাকার মাঠের কর্ণের দৈর্ঘ্যের সূত্রটি হলো-

A. $\sqrt{2}x$ একটি বাহুর দৈর্ঘ্য

B. $\sqrt{3}x$ একটি বাহুর দৈর্ঘ্য

C. $\sqrt{2}x$ (একটি বাহুর দৈর্ঘ্য) ^ 2

D. (বাহুর দৈর্ঘ্য) ^ 2

Answer:

Watch Video Solution

26. 105-140 শ্রেণীটির শ্রেণি মধ্যমান হলো-

A. $\frac{140-105}{2}$

B. $\frac{140+105=}{2}$

C. 140+105

D. 140-105

Answer:

Watch Video Solution

27. 6 মিটার লম্বা ও 4 মিটার চওড়া একটি আয়তাকার জায়গা 2 ডেসিমি বর্গটালি দিয়ে বাঁধাতে হলে টালি লাগবে-

A. 1200

B. 2400

C. 600

D. 1800

Answer:

Watch Video Solution

28. সমাধান করো : x+4y=10 এবং 2x-4y=20

Watch Video Solution

29. বিক্রয় মূল্যের উপর 20% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য 480 টাকা বিক্রি করা হলে দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

Watch Video Solution

30. তিথিদের বর্গাকার জমির কর্ণের দৈর্ঘ্য $40\sqrt{2}$ মিটার হলে জমিটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

31. পরিসংখ্যা ঘনত্ব বলতে কী বোঝো? 70-105 শ্রেণীটির পরিসংখ্যান 7 হলে শ্রেণীটির পরিসংখ্যা ঘনত্ব কত হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

32. ABCD রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 24 সেমি ও 18 সেমি হলে রম্বসের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

33. ট্রাপিজিয়ামের সংজ্ঞা দাও।

Watch Video Solution

34. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো: $9x^2 + 24x + 15$

Watch Video Solution

35. সমাধান করো: $3x - 2y = 5, x + 4y = 4$

Watch Video Solution

36. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$a^2 - 9b^2 + 4c^2 - 25d^2 - 4ac + 30bd$

Watch Video Solution

37. সমাধান করো : $2(x - y) = 3, 5x + 8y = 14$

Watch Video Solution

38. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:

$AR^3 - Ar^3 + AR^2h - Ar^2h$

Watch Video Solution

39. করিম মোহনকে 4860 টাকা একটি মোবাইল ফোন বিক্রি করায় 19% ক্ষতি হয়।মোহন, রহিমকে যে দামে বিক্রি করে সেই দামে করিম মোহনকে বিক্রি করলে করিমের 17% লাভ হয়। মোহনের শতকরা লাভ কত?

Watch Video Solution

40. টাকায় 12 টি জিনিস বিক্রি করে 4% ক্ষতি হয়। টাকায় কটি জিনিস বিক্রি করলে 44% লাভ হবে?

Watch Video Solution

41. প্রমাণ কর যে,কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের সংযোজক সরলরেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

Watch Video Solution

42. প্রমাণ করো যে, যে -কোন চতুর্ভুজের একজোড়া বিপরীত বাহু সমান ও সমান্তরাল হলে চতুর্ভুজটি একটি সামান্তরিক হবে।

Watch Video Solution

43. 6 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো এবং এই বর্গক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

44. ABCD একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন করো যার AB= 6 সেমি ও BC= 4 সেমি এবং এই আয়তক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

45. প্রতি বর্গমিটারে 3.50 টাকা হিসাবে সমরদের একটি বর্গাকার জমি।চাষ করতে খরচ হয় 1400 টাকা। প্রতি মিটারে৪.50 টাকা হিসাবে সমরদের জমির চারধারে একই উচ্চতার তার বেড়া দিতে কত খরচ হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

46. 1200 বর্গসেমি ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রকার জমির দৈর্ঘ্য 40 সেমি হলে তার কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

Watch Video Solution

47. নিচের কোন সংখ্যামালাটি দ্বিঘাত বহুপদী সংখ্যামালা-

A. $x\sqrt{x}+5$

B. (x+1)(x+3)

C. x^4+x^2+1

D. $x^2+x\pm 1$

Answer:

Watch Video Solution

48. পরপর দু.বার 10% ছাড়ের সমতুল্য ছাড় -

A. 0.18

B. 0.19

C. 0.2

D. 0.21

Answer:

Watch Video Solution

49. 4x+4y=20 এবং 5x+5y=40 সমীকরণদ্বয়ের-

A. একটি নির্দিষ্ট সমাধান আছে

B. অসংখ্য সমাধান আছে

C. কোনো সমাধান নেই

D. কোনোটিই নয়

Answer:

Watch Video Solution

50. আয়তলেখ অঙ্কনের ক্ষেত্রে শ্রেণী সীমানা নেওয়া হয়-

A. x ও y অক্ষের যে-কোনো অক্ষ বরাবর

B. y অক্ষ বরাবর

C. x অক্ষ বরাবর

D. x ও y অক্ষের মধ্যে

Answer:

Watch Video Solution

51. ABCD ট্রাপিজিয়ামের $AB \parallel DC$ এবং AB=7সেমি ও DC=5 সেমি AD ও BC বাহুর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে E ও F হলে EF এর দৈর্ঘ্য-

A. 5 সেমি

B. 7 সেমি

C. 7 সেমি

D. 12সেমি

Answer:

Watch Video Solution

52. দুটি সংখ্যার যোগফল 44।একটি সংখ্যা অপরটির তিনগুণ। সংখ্যা দুটি কী কী ?

Watch Video Solution

53. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্যের অনুপাত3:4 ক্ষেত্রফল 216 বর্গসেমি। রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য কত?

Watch Video Solution

54. ABC ত্রিভুজের AB ও AC বাহুর উপরP ও Q বিন্দু দুটি এরূপভাবে অবস্থিতযে $AP = \frac{1}{4}AB$ এবং`AQ=1/4AC*PQ এর দৈর্ঘ্য কত ?

Watch Video Solution

55. কোনো পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকার10.5-15.5,15.5-20.5,20.5-25.5 শ্রেণীগুলির পরিসংখ্যা গুলি যথাক্রমে 12,8এবং15 হলে 15.5-20.5 শ্রেণীর পরিসংখ্যা ঘনত্ব এবং আপেক্ষিক পরিসংখ্যান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

56. যদি কোনো জিনিস বিক্রয় করে20% লাভ হয়, তবে ক্রয়মূল্যের অর্ধেকের কত শতাংশ বিক্রয়মূল্যের $\frac{3}{4}$ % হবে।

Watch Video Solution

57. 6 সেমি. দৈর্ঘ্য ও 3 সেমি. প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

58. জয়ন্ত বাবু একটি টেলিভিশন10% লাভে বিক্রি করেন। যদি ক্রয়মূল্য10% কম এবং বিক্রয়মূল্য 180 টাকা কম হত, তাহলে জয়ন্তবাবুর 20% লাভ হত। টেলিভিশনটির ক্রয় মূল্য কত নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

59. যদি $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 = 3$হয় তবে, $x^{30}+x^{24}+x^{18}+x^{12}+x^6+1$ এর মান কত হবে?

Watch Video Solution

60. ললিমা ও রমেন দুজনেই তাদের বাড়ির বাগান পরিষ্কার করে। ললিমা 4 দিন ওরমেন 3 দিন একসঙ্গে বাগান পরিষ্কার করলে কাজটির $\frac{2}{3}$ অংশ সম্পন্ন হয়। আবার ললিমা 3 দিন ও রমেন 6 দিন একসঙ্গে বাগান পরিষ্কার করলে কাজটির $\frac{11}{12}$ অংশ সম্পন্ন হয়। সহসমীকরণ গঠন করো এবং সমাধান করে ললিমা এবং রমেন পৃথকভাবে কাজটি করলে কতদিনে শেষ করবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

61. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ও একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত $\sqrt{3}:2$ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 60 সেমি হলে ত্রিভুজটির পরিসীমা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

62. 18 মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি বড়ো হলঘরে কার্পেট দিয়ে মুড়তে 2160 টাকা খরচ হয় ।যদি হলঘরের প্রস্থ 4 মিটার কম হত তাহলে 1620 টাকা খরচ হত।হলঘরের ক্ষেত্রফল হিসাব করো।

Watch Video Solution

63. প্রমান করো- ত্রিভুজের যে-কোনো দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

Watch Video Solution

64. ABC ত্রিভুজের $\angle A$ সমকোণ এবং অভিভুজ BC এর মধ্যবিন্দু D।প্রমাণ করো যে- AD=1/2 BC`

Watch Video Solution

65. একটি আয়তক্ষেত্র ABCD অঙ্কন করো যার AB=4 সেমি এবং BC=6সেমি।এই ABCD আয়তক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

66. a+b+c=0 হলে $\frac{a^2}{bc}+\frac{b^2}{ca}+\frac{c^2}{ab}$ এর মান কত?

Watch Video Solution

67. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিক্রয় মূল্যের উপর ক্ষতি a% =ক্রয়মূল্যের ওপর ক্ষতি(____")%

Watch Video Solution

68. কোন বর্গক্ষেত্রের অন্তবৃত্ত ও পরিবৃত্তের ব্যাসার্ধ অনুপাত কত?

Watch Video Solution

69. (2,3)বিন্দুটি (-1,-3) এবং (1,1) বিন্দু দ্বয়ের সংযোজক রেখাংশকে কী অনুপাতে বিভক্ত করে?

Watch Video Solution

70. PQRS ট্রাপিজিয়ামের$\overline{PQ} \mid \mid \overline{SR}$,$\overline{PQ} = 6$ সেমি, $\overline{SR} = 8$ সেমি বর্ধিত$\overline{PQ}$ -এর ওপর T একটি বিন্দু ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল 42 বর্গ সেমি হলে, $\triangle TSR$-এর ক্ষেত্রফল কত?

Watch Video Solution

71. একজন চা ব্যবসায়ী 400 কেজি চা $(12)\frac{1}{2}\%$লাভে বিক্রি করলেন। তিনি কিছু পরিমাণ চা 4% লোকসানে এবং বাকি চা 16% লাভে বিক্রি করেন। তিনি কত পরিমাণ চা লোকসানে বিক্রি করেছিলেন?

Watch Video Solution

72. 6 সেমি. দৈর্ঘ্য ও 3 সেমি. প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

73. সমাধান করো :

$$\frac{2}{x}+\frac{3}{y}=2, \frac{5}{x}+\frac{10}{y}=(5)\frac{5}{6}$$

Watch Video Solution

74. সহসমীকরণসমাধানকরো:

$\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=a+b, \frac{x}{a^2}+\frac{y}{b^2}=2$(বজ্রগুণন পদ্ধতিতে)

Watch Video Solution

75. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :a^2+6a+8

Watch Video Solution

76. উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো:

$$p^3(q-r)^3+q^3(r-p)^3+r^3(p-q)^3$$

Watch Video Solution

77. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলির মধ্যবিন্দুর স্থানাঙ্ক যথাক্রমে(4,3),(7,4) ও (5,2) হলে ত্রিভুজটির শীর্ষবিন্দুগুলির স্থানাঙ্ক নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

78. প্রমাণ করো যে ,সকল সামন্তরিক একই ভূমি ও একই সমান্তরাল সরলরেখা যুগলের মধ্যে অবস্থিত ,তাদের ক্ষেত্রফল সমান।

Watch Video Solution

79. ABCD সামান্তরিকের $\overline{AB}$ বাহুর সমান্তরাল একটি সরলরেখা$\overline{AD}$,$\overline{AC}$ ও $\overline{BC}$ এদের বর্ধিতাংশকেযথাক্রমে E,Fও G বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করোযে, $\triangle AEG$ এর ক্ষেত্রফল = $\triangle AFD$ এর ক্ষেত্রফল।

Watch Video Solution

80. ABCD চতুর্ভুজের$\overline{AB}$=3.3 সেমি,$\overline{BC} = 4.2$ সেমি, $\overline{CD}$=4.5 সেমি,$\overline{DA} = 4$ সেমি এবং$\overline{AC}$ কর্ণ =6 সেমি, চতুর্ভুজটি অঙ্কন করো। এই চতুর্ভুজের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

81. 6 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো এবং এই বর্গক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

82. একটি অবিচ্ছিন্ন পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকার শ্রেণীগুলির মধ্যবিন্দু যথাক্রমে 5,10,15,20,25....,যে শ্রেণীর মধ্যবিন্দু 20 সেটি হলো:

A. 19.5-20.5

B. 18.5-21.5

C. 17.5-22.5

D. 15-20

Answer:

Watch Video Solution

83. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য- এর অনুপাত 10:11 হলে শতকরা লাভ -

A. 9

B. 10

C. $(10)\frac{1}{9}$

D. 11

Answer:

Watch Video Solution

84. যদি(x,4) বিন্দুটির মূলবিন্দু থেকে দূরত্ব 5 একক হয়, তবে এর মান হবে-

A. ± 3

B. ± 4

C. ± 5

D. ± 6

Answer:

Watch Video Solution

85. সত্য মিথ্যালেখো: সকল আয়তকার চিত্র সামন্তরিক।

Watch Video Solution

86. শূন্যস্থান পূরণ করো: একটি রম্বসের উচ্চতা 4সেমিএবং বাহুর দৈর্ঘ্য 5 সেমি। রম্বস আকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল__।

Watch Video Solution

87. 110 টি আম বিক্রি করে 120টি আমের ক্রয়মূল্য পেলে শতকরা লাভ কত?

Watch Video Solution

88. $\triangle ABC$ এর AD মধ্যমার মধ্যবিন্দু E ,বর্ধিত BE,AC কে F বিন্দুতে ছেদ করে।AC=15 সেমি হলে,AF এর দৈর্ঘ্য কত?

Watch Video Solution

89. দেখাও যে, $(x^2, 2xy)$ এবং $(y^2, 0)$ বিন্দু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব $=x^2 + y^2$ একক।

Watch Video Solution

90. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করলে, বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

Watch Video Solution

91. একটি অর্ধ বৃত্তের পরিসীমা 36 সেমি হলে ,অর্ধবৃত্তের ব্যাসের দৈর্ঘ্য কত?

Watch Video Solution

92. একটি অবিচ্ছিন্ন পরিসংখ্যা বিভাজন তালিকায় একটি শ্রেণীর মধ্যবিন্দু 42 এবং শ্রেণী দৈর্ঘ্য 10 হলে, শ্রেণীটির উচ্চ ও নিম্ন সীমা কত নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

93. 12 টি লজেন্স 5 টাকায় বিক্রি করায় 4% ক্ষতি হয়,10 টাকায় কতগুলি লজেন্স বিক্রি করলে 28% লাভ হবে তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

94. 6 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো এবং এই বর্গক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

95. আমার বন্ধু আয়েশা ও রফিকের ওজন একত্রে 85 কিগ্রা।আয়েশার ওজনের অর্ধেক রফিকের ওজনের $\frac{4}{9}$ অংশের সমান হলে, সহসমীকরণ গঠন করে তাদের পৃথকভাবে ওজন নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

96. সমাধান করো : 5x-3y+2=0;y=2

Watch Video Solution

97. সমাধান করো : 3x-2y+7=0;y=5

Watch Video Solution

98. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা $(\sqrt{2}+1)$ সেমি হলে, ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

99. একটি সামান্তরিকের দুটি সন্নিহিত বাহুর দৈর্ঘ্য 15 সেমি এবং 12 সেমি ।ক্ষুদ্রতমবাহুটির দূরত্ব 7.5 সেমি হলে ,বৃহত্তম বাহুদুটির দূরত্ব নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

100. একটি চাকার পরিধি ও ব্যাসের দৈর্ঘ্যের অন্তর 75 সেমি হলে,ওই চাকার ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

101. 18 সেমি দৈর্ঘ্য এবং 15 সেমি প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান পরিধি বিশিষ্ট বৃত্তের ব্যাসার্ধ নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

102. প্রমাণ করো যে, কোন ত্রিভুজের দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের সংযোজক সরলরেখাংশ তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল ও অর্ধেক।

Watch Video Solution

103. প্রমাণ করো যে, সকল সামন্তরিক একই ভূমি ও একই সমান্তরাল সরলরেখা যুগলের মধ্যে অবস্থিত, তাদের ক্ষেত্রফল সমান।

Watch Video Solution

104. সমকোণী $\triangle ABC$এর অতিভুজ BC এর মধ্যবিন্দু D ।প্রমাণ করো যে,$AD = \frac{1}{2}(BC)$

Watch Video Solution

105. ABCD ট্রাপিজিয়ামের $AB \| DC$ এবং $AC \| BD$ কর্ণদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করেছে।প্রমাণ করো যে, $\triangle AOD = \triangle BOC$

Watch Video Solution

106. 6.5 সেমি দৈর্ঘ্যের বাহু বিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজ অঙ্কন করো এবং ওই ত্রিভুজের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি সামান্তরিক অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

107. 6 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো এবং এই বর্গক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution