



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

Exercise

1. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করঃ দৈর্ঘ্য 720 সেমি
প্রস্থ 25 সেমি



Watch Video Solution

2. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করঃ দৈর্ঘ্য 3 ডেসেমি
6 সেমি প্রস্থ 2ডেসেমি 9 সেমি



[Watch Video Solution](#)

3. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করঃ দৈর্ঘ্য 4.5 মিটার
প্রস্থ 1.6 মিটার।



[Watch Video Solution](#)

4. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 48 মিটার এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য 50 মিটার। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত ?



[Watch Video Solution](#)

5. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 500 মিটার এবং প্রস্থ 300 মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত? 1 বর্গমিটার জমির দাম 10000 টাকা হলে ওই আয়তক্ষেত্রাকার জমিটির দাম কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

6. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের তিনগুণ।
আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 1452 বর্গমিটার হলে দৈর্ঘ্য প্রস্থ
নির্ণয় কর।



[Watch Video Solution](#)

7. একটি খেলার মাঠের চারিদিকে 1 মিটার প্রশস্ত একটি
পথ আছে। পথটির ক্ষেত্রফল 204 বর্গমিটার। মাঠটির
দৈর্ঘ্য 60 মিটার হলে প্রস্থ কত ?



[Watch Video Solution](#)

8. একটি আয়তক্ষেত্রের দ্বিগুণ ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 48 মিটার। আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ 8 মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত?



[Watch Video Solution](#)

9. 36 মিটার দীর্ঘ 19 মিটার বিস্তৃত একটি ঘর 1 মিটার দেওয়াল দিয়ে ঘেরা এবং তার বাইরের চারধারে 9 মিটার প্রসঙ্গ বারান্দা আছে। প্রতি বর্গ মিটার 50 টাকা হিসাবে ওই বারান্দায় পাথর বসাতে কত খরচ হয়েছে?



[Watch Video Solution](#)

10. শূন্যস্থান পূরণ করো : $-9 + _ = -23$



Watch Video Solution

11. শূন্যস্থান পূরণ করো : -56-এর বিপরীত সংখ্যা

_____।



Watch Video Solution

12. শূন্যস্থান পূরণ করো: একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 12 সেমি

হলে, বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য__।



Watch Video Solution

13. আয়তাকার একটি জমির দৈর্ঘ্য 150 মিটার ও প্রস্থ 84.5 মিটার। জমির মাঝখান দিয়ে 2.5 মিটার প্রশস্ত দুটি রাস্তা চলে গিয়েছে, একটি লম্বালম্বি আর একটি আড়াআড়ি। জমিটির এক-একটি দাগের ক্ষেত্রফল কত? রাস্তার এক বর্গমিটার তৈরি করতে 5.25 টাকা লাগলে সর্বসাকুল্যে কত খরচ পড়ে?



Watch Video Solution

14. প্রতি বর্গমিটার 75 পয়সা হিসাবে একটি ঘরের দেয়ালগুলি রং করতে 450 টাকা ও প্রতি বর্গমিটার 1.25 টাকা হিসাবে ঘরটির মেঝে কার্পেটে ঢাকতে 270 টাকা লাগল। যদি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $1\frac{1}{2}$ গুণ হয়, তবে তার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা কত?



[Watch Video Solution](#)

15. সরল করো : $(-8)+(+2)+(-3)$



[Watch Video Solution](#)

16. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য 50 % বৃদ্ধি পেল
কিন্তু প্রস্থ 30 % হ্রাস পেল। ওই বাগানের ক্ষেত্রফল কী
অনুপাতে বৃদ্ধি বা হ্রাস পেয়েছে?



[Watch Video Solution](#)

17. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা $(8x+12)$ একক হলে,
বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?



[Watch Video Solution](#)

18. 385 মিটার দৈর্ঘ্য ও 60 মিটার প্রশস্ত একটি আয়তক্ষেত্রে কতকগুলি পূর্ণসংখ্যক বর্গাকার টালি দিয়ে ডাকতে হবে। কোন্ বৃহত্তম মাপের টালি ব্যবহার করা যাবে এবং কতগুলি টালি লাগবে?



Watch Video Solution

19. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 20 মিটার আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য 1 মিটার কমালে আয়তক্ষেত্রটি একটি বর্গক্ষেত্রে পরিণত হয়। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।





Watch Video Solution

20. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 625 বর্গমিটার, পরিসীমা কত?



Watch Video Solution

21. 80m \times 60m মাপের একটি ঘাসভরতি জমি আছে। জমিটির দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ বরাবর মাঝখান দিয়ে 4 মিটার চওড়া একটি রাস্তা করা হলো। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত? প্রতি বর্গমিটার 5 টাকা হিসাবে রাস্তাটির ঘাস পরিষ্কার করতে কত খরচ পড়বে?



Watch Video Solution

22. একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 20 মিটার ও 15 মিটার কমাতে তার ক্ষেত্রফল 250 বর্গমিটার কমে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের উভয়কেই 10 মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল 450 বর্গমিটার বাড়ে। মাঠটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

23. ঘন্টায় 2.5 কিমি বেগে চললে এক ব্যক্তির একটি
আয়তাকার ক্ষেত্রের একধার অতিক্রম করতে 6 মিনিট
ও চারধার অতিক্রম করতে 48 মিনিট সময় লাগল।
আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?



Watch Video Solution

24. একটি আয়তাকার উদ্যানের চারদিকে 5 মিটার উঁচু
ও 1 মিটার পুরু একটি দেয়াল আছে। দেয়ালের
ভিতরকার বাগানের মাপ যদি 240 মিটার \times 98 মিটার

হয়, তাহলে ওই দেয়ালটি প্রস্তুত করতে 3.4 ডেসিমি $\times 2$
ডেসিমি $\times 1$ ডেসিমি মাপের কতগুলি ইট লাগবে?



[Watch Video Solution](#)

25. একটি বর্গাকার মাঠের পরিসীমা 80 মিটার হলে,
মাঠটির ক্ষেত্রফল কত ?



[Watch Video Solution](#)

26. $\frac{1}{16}$ বর্গকিলোমিটার ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি
বর্গাকার মাঠের চারধারে ঘণ্টায় 4 কিমি বেগে ঘুরে

আসতে কত সময় লাগবে?



Watch Video Solution

27. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল যত বর্গসেমি এর পরিসীমা তত সেমি। বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?



Watch Video Solution

28. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 225 বর্গমিটার, পরিসীমা কত?

A. 15 মি

B. 60 মি

C. 225

D. 30 মি

Answer:



Watch Video Solution

29. ABCD এবং PQRC হলো দুটি বর্গক্ষেত্র AD=22 সেমি এবং PC= y সেমি। যদি রেখাঙ্কিত অঞ্চলের ক্ষেত্রফল

403

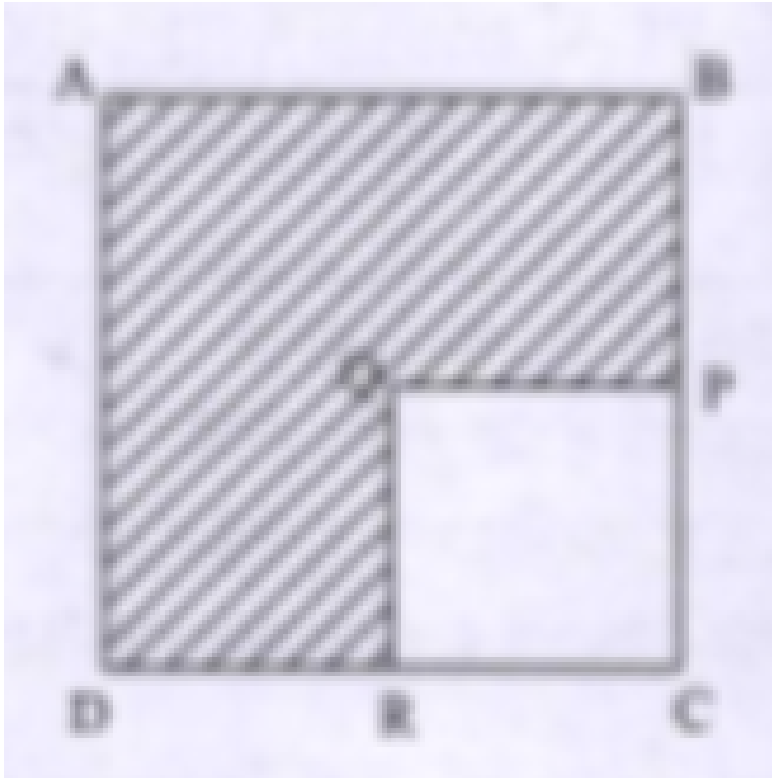
বর্গসেমি

হয়,

তবে

y

=?



A. 33

B. 6

C. 9

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

30. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল এবং তার কর্ণের ওপর
অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. $1 : \sqrt{2}$

B. $1 : 2$

C. $1 : 3$

D. 1:4

Answer:



Watch Video Solution

31. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য অপর একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ হলে তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

A. 2:1

B. 3:1

C. 3: 2

D. 4: 1

Answer:



Watch Video Solution

32. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে $(3a + 4)$ সেমি এবং $(4a - 13)$ সেমি। আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 94 সেমি হলে a কত ?

A. 4

B. 8

C. 12

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

33. বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুকে 25% বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে

A. 25 %

B. 55 %

C. 55.5 %

D. 56.25 %

Answer:



Watch Video Solution

34. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য d একক হলে
ক্ষেত্রফল হবে

A. d^2

B. $\frac{d^2}{2}$

C. $\frac{d^2}{4}$

D. $2d^2$

Answer:



Watch Video Solution

35. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 48 মিটার এবং দৈর্ঘ্য প্রস্থের 3 গুণ। একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমার সমান হলে, বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

A. 34 মি

B. 36 মি

C. 38 মি

D. 32 মি

Answer:



Watch Video Solution

36. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 64 বর্গমিটার। বাইরের চারদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল 17 বর্গমিটার রাস্তাটি কত চওড়া?

A. 1 মিটার

B. 1.5 মিটার

C. 0.5 মিটার

D. 2 মিটার

Answer:



Watch Video Solution

37. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 3:21

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 175 বর্গসেমি হলে পরিসীমা

কত?

A. 60 সেমি

B. 80 সেমি

C. 40 সেমি

D. 120 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

38. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 50 বর্গসেমি হলে তার কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

A. $5\sqrt{2}$ সেমি

B. 10 সেমি

C. $10\sqrt{2}$ সেমি

D. 8 সেমি

Answer:



Watch Video Solution

39. 16 সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য 20 সেমি হলে আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

A. 192 বর্গসেমি

B. 320 বর্গসেমি

C. 160 বর্গসেমি

D. 156 বর্গসেমি

Answer:



Watch Video Solution