_			_		
দলীয়	হলে	এখানে দ	लोश	লেখো	

আয়োজনে ঃ বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

## সময় ঃ ৫০ মিনিট

Category – Primary কু শাখা ( ৫ম শ্রেণী পর্যন্ত) Registration No %

Name 8

Institute 8

Class 8

সকল প্রশ্নের উত্তর ডান দিকের খালি স্থানে লিখতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লিখা । এই প্রশ্ন/উত্তরপত্রে কোনরূপ খসড়া করা যাবে না। কেবল উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য আলাদা কাগজ ব্যবহার করতে হবে।

নং	সমস্যা	উত্তর
1.	একটি এক মাইল লম্বা ট্রেণ মিনিটে 1 মাইল গতিতে চলছে। একটি এক মাইল লম্বা সুরঙ্গ সম্পূর্ণ পেরিয়ে যেতে ট্রেনটির মোট কতো সময় লাগবে?	<del></del>
	A train is one mile long. It travels at the rate of one mile a minute through a tunnel which is also one mile long. How long it will take for the train to pass completely through the tunnel?	
2.	কোন চারটি পর পর বেজোড় সংখ্যাকে যোগ করলে যোগফল হবে ৪০?	
	Find four consequetive odd numbers which, when added together, make 80?	
3.	সরল কর- Simplify	
	$0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 0.0 = ?$	
4.	চার ভাইয়ের গড় উচ্চতা 74 ইঞ্চি। প্রথম তিনভাইয়ের উচ্চতার পার্থক্য 2	
	ইঞ্চি। তৃতীয় ও ছোট ভাইয়ের উচ্চতার পার্থক্য 6 ইঞ্চি। ছোট ভাইয়ের	
	উচ্চতা কতো? The everyone height of four brothers is 74 in sheet. The difference in	
	The average height of four brothers is 74 inches. The difference in height amongst the first three men is two inches. The difference between the third and the fourth man is six inches. How tall is the youngest (fourth) brother?	
5.	কোনু সংখ্যা এর অংকগুলোর যোগফলের তিনগুন?	
	One number is three times the sum of its digits. Can you find the number?	
6.	তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ও দুই অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত?	
	What is the difference between three-digits greatest number and two-digits lowest number?	
7.	4, 5 ও 7 দ্বারা 700-এর চেয়ে বড়ো কতোগুলো সংখ্যা তৈরি করা যাবে, যেখানে একটি অংক একাধিকবার ব্যবহার করা যাবে না?	
	How many numbers greater than 700 can be formed using the digits 4,5 and 7 when no repetition of digits is allowed in a number?	
8.	নিমার বয়স ওর বাবার বয়সের পাঁচভাগের একভাগ। নিমার বাবার বয়সকে	
	2,3,4,6 কিংবা, 8 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিবার 1 অবশিষ্ট থাকে কিন্তু 5 দ্বারা ভাগ করলে কোন অবশিষ্ট থাকে না। নিমার বয়স কত?	
	Neema is 1/5 as old as her father. Neema's father's age, when divided by 2,3,4,6, and 8 leaves one remaining year but when divided by 5, there is nothing left. How old is Neema?	

S S	
	bb
দলীয় হলে এখানে দলীয় লে	খে।

নং	সমস্যা	উত্তর
9.	নিচের কোন সংখ্যাকে 5 দিয়ে গুন করলে গুনফল একটি বেজোড় সংখ্যা হবে?	
	Which of the following numbers when multiplied by 5 gives an	
	odd number?	
	15,26,30,46	
10.	একটি কলম, একটি পেন্সিল ও একটি রাবার তোমার তিন বন্ধুর মধ্যে তুমি	
	কতো ভিন্নভাবে বিতরণ করতে পারবে?	
	In how many different ways you can distribute one pen, one pencil	
	and one eraser to three of your friend?	
11.	যদি 3=5 হয় তবে 4=?	
	If 3=5, then 4=?	
12.	অংকে লিখ ঃ	
	দুইকোটি দুই শত দুই।	
	Write in numbers:	
	Two crore two hundred and two.	
13.	কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?	
	Which one is not a prime number?	
	1,2,3,5,7 and 11.	

_			_	
1250	A 7-01	এখানে	1200	Carl Cont
ମଦାସ	୬(.ଟା	এখা এ	ମଦାସ	েল(খা

আয়োজনে ঃ বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

#### সময় ঃ ৫০ মিনিট

Category – Junior : <u>খ শাখা (৬ষ্ঠ থেকে ৮ম শ্রেণী)</u> Registration No %

Name 8

Institute 8

Class 8

নং	সমস্যা	<u>উত্তর</u>
1.	একটি কাঠ একবার টুকরো করতে 1 মিনিট সময়ের প্রয়োজন হয়। 7	
	ফুট দৈর্ঘের একটি কাঠের টুকরাকে সমান 7ভাগে ভাগ করতে কত	
	সময়ের প্রযোজন হবে?	
	If it takes one minute to make a cut, how long will it take to	
	cut a 7-foot pole into 7 equal pieces?	
2.	আমার মানিব্যাগে যতো 25 পয়সার মুদ্রা, ততো 50 পয়সার মুদ্রা ও	
	ততো 1টাকার মুদ্রা রয়েছে। আমার কাছে মোট 700 টাকা থাকলে কোন	
	ধরণের মুদ্রা কতোটি করে আছে?	
	I have a money pouch containing Tk 700. There are equal	
	numbers of 25 paisa, 50 paisa and one taka coins. How many	
2	of each are there? করিম ও রহিম একটি রুম একত্রে ৪ ঘন্টায় রং করতে পারে। রহিম ও	
3.	জব্বারের ঐ একই রুম রং করতে 9 ঘন্টা সময়ের প্রয়োজন হয়। কিন্তু	
	জব্বার ও করিম তা ৪ ঘন্টায় রং করতে পারে। যদি ওরা তিনজনকে	
	মিলে অনুরূপ 13টি রুম রং করতে হয় তাহলে মোট কত সময়ের	
	প্রয়োজন হবে?	
	Karim and Rahim working together can paint a room in 8	
	hours. Rahim and Jabbar working together can paint the same	
	room in 9 hours, and Jabbar and Karim working together can	
	paint the room in 8 hours. What is the number of hours that it	
	will take Karim, Rahim and Jabbar working together to paint	
	13 identical rooms?	
4.	উৎপাদিত 6000 আপেলের মধ্যে প্রতি তৃতীয়টি খুব ছোট, প্রতি চতুর্থটি	
т.	বেশি সবুজ এবং প্রতি দশমটি থেতলানো। বাকী আপেলগুলো নিঁখুত।	
	ওখানে মোট কতটি নিঁখুত আপেল আছে?	
	Of 6000 apples harvested, every third apple was too small,	
	every fourth apple was too green, and every tenth apple was	
	bruised. The remaining apples were perfect. How many perfect	
	apples were harvested?	
5.	এখন বিকেল পাঁচটা। এখন থেকে 2399999999 ঘন্টা পরে ঘড়িতে	
	কয়টা বাজবে?	
	It is 5'o clock now. What time will it be after 239999999997	
6	hour?	
6.	সরণ কর simplify 6.25/√.0625	
	0.25/ 1.0025	

_			_	
<del></del>	***	এখানে		CHAPANH
<b>ମ</b> ମାଧା	ହ(ଜା	এখা(এ	<b>ମ</b> ମାଧା	লেখে।

নং	সমস্যা	উত্তর
7.	মাথাভাঙ্গা গ্রামের লোকেরা বিশেষ বিশেষ অনুষ্ঠানে নিজেদের মধ্যে মাথা	
	ঠোকাঠুকি করে পরস্পরকে শুভেচ্ছা জানায়। তবে একজন অন্যজনের	
	সঙ্গে একাধিকবার মাথা ঠুকে না। এরকম কোনো এক অনুষ্ঠানে মোট	
	মাথা টোকাটুকির সংখ্যা হল 66। ঐ অনুষ্ঠানে মোট ততোজন গ্রামবাসী	
	উপস্থিত ছিল?	
	The residents of <i>Mathabanga</i> village greet each other by	
	bumping heads. At a gathering, a total of 66 bumps were exchanged. If each person bumped heads exactly once with	
	every person there, how many residents attended?	
8.	নিচের যোগ অংকের প্রতিটি অক্ষর পৃথক পৃথক সংখ্যা প্রকাশ করে।	
	প্রত্যেকটি অক্ষরের সংখ্যা মান বের কর?	
	Replace each following alphabet with different number so that the sum is correct.	
	A	
	+ FAT	
	 ASS	
9.	রাসেল একটি পূর্ণ সংখ্যা থেকে অপর একটি পূর্ণ সংখ্যা বিয়োগ করে	
).	পেল 12 তমা ঐ সংখ্যাদুটোকে গুন করে পেল 448। সংখ্যা দুটির	
	যোগফল কত?	
	Rasel subtracted two positive numbers and the difference was	
	12. Toma multiplied the same two numbers and the product	
10	was 448. What is the sum of the numbers?	
10.	কোন সংখ্যার দ্বিগুন তার অর্ধেকের চেয়ে 45 বেশি?	
	There is a number whose double is greater than its half by 45. Find the number?	
11.	একটি দ্রব্যের দাম 300 টাকা। দোকানদার প্রথমে এর দাম 20%	
	কমালো। তারপরও বিক্রি না হওয়ায় ফের আবার নতুন মূল্যের 20%	
	মুল্যহাসের ঘোষণা দিল। একজন খদ্দর কতোটাকা বেশি বা কম বাঁচাতে	
	পারতো যদি দোকানদার শুরুতে 40% মূল্য কমিয়ে দিত?	
	The original price of an item was 300 Taka. The store	
	deducted 20%, and then deducted an additional 20% off the reduced price. How many Takas would a consumer save if the	
	store had simply reduced the original price by 40%?	
12.	একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ যথাক্রমে 3,6, ও 9। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল	
	কতো?	
	Find the area of a triangle the three arms of whose are 3, 6 and	
12	9?	
13.	পরবর্তী সংখ্যা কত? What will be the next number?	
	1,4,9,16,25,36,49	

S S	
	bb
দলীয় হলে এখানে দলীয় লে	খে।

আয়োজনে ঃ বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

## সময় ঃ ৫০ মিনিট

Name 8

Institute 8

Class

[সকল প্রশ্নের উত্তর ডান দিকের খালি স্থানে লিখতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লিখা । এই প্রশ্ন/উত্তরপত্রে কোনরূপ খসড়া করা যাবে না। কেবল উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য আলাদা কাগজ ব্যবহার করতে হবে।]

নং	সমস্যা	<u>উত্তর</u>
1.	দু'টি বাস একই সময়ে ঢাকা ও ময়মনসিংহ থেকে যথাক্রমে ময়মনসিংহ ও	
	ঢাকার উদ্দেশ্যে রওনা হল। পরস্পরকে অতিক্রম করার যথাক্রমে 1ঘন্টা	
	ও 4 ঘন্টা পর বাস দু'টি নিজেদের গন্তব্যে পোঁছলো। একটি বাসের	
	তুলনায় অপরটির গতি কত বেশি?	
	Two buses start at the same time, one from Dhaka aad one	
	from Mymensingh.If they arrive at their destination one hour	
	and four hours respectively after passing one another, how	
•	much faster is one bus than the other?	
2.	যদি 12a + 8b = 384 হয় তবে a/4 + b/6=?	
2	If $12a + 8b = 384$ , what is the value of $a/4 + b/6$ ?	
3.	দশমিক পদ্ধতিতে 6⁴=1296। 6-ভিত্তির সংখ্যা হিসাবে 1295-কে প্রকাশ	
	কর	
	The base 10 representation of $6^4$ is 1296. What is the base-6	
4	representation of 1295?	
4.	ট্রিবোনাচ্চি ধারাতে তৃতীয় পদের পরবর্তী পদ হলো আগের তিনটি পদের	
	যোগফল. যেমন কোনো ধারার প্রথম তিনটি পদ যদি 5,6 ও 7 হয় তাহলে	
	এর চতুর্থ পদ হবে 18 এবং পঞ্চম পদ হবে 31। এরকম একটি	
	ট্রিবোনাচিচ ধারার প্রথম পাঁচটি পদ হল P, Q, 86, 158, ও 291 । P -এর	
	মান কতো?	
	In a "Tribonacci Sequence," each number after the third	
	number is the sum of the preceding three numbers. For	
	example, if the first three numbers are 5, 6, and 7, then the fourth number is 18 and the fifth number is 31. The first five	
	numbers of another Tribonacci Sequence are P, Q, 86, 158, and	
	291 in that order. What is the value of P?	
5.	570-তম বেজোড় স্বাভাবিক সংখ্যা থেকে 190-তম জোড় স্বাভাবিক সংখ্যা	
	বিয়োগ করে বিয়োগফল পাওয়া গেল z। z-এর মান কতো?	
	When the 190-th even natural number is subtracted from the	
	570-th odd natural number, the result is z. Find z.	
6.	একটি সমদ্বিবাহু স্থূলকোনী ত্রিভজের স্থূলকোনকে দ্বিখন্ডিত করায় উৎপন্ন	
	কোনদ্বয়ের প্রত্যেকটি ভূমি সংলগ্ন কোনের চেয়ে 57 ডিগ্রী বড়ো। স্থূলকোনের	
	মান কতো ডিগ্রী?	
	The obtuse angle of an isosceles triangle is bisected and each	
	resulting angle is 57 degrees larger than a base angle. How	
7	many degrees are in the measure of the obtuse angle?	
7.	নিচের যোগ অংকের প্রতিটি অক্ষর পৃথক পৃথক সংখ্যা প্রকাশ করে।	

# ডাচ্-বাংলা ব্যাংক লিমিটেড- প্রথম আলো গণিত উৎসব

## গণিত বিভাগীয় অলিম্পিয়াড-২০০৫, ময়মনসিংহ

নং	সমস্যা	উত্তর
	প্রত্যেকটি অক্ষরের সংখ্যা মান বের কর?	
	Replace each following alphabet with different number so that the sum is correct.	
	A + FAT	
8.	ASS 6, 10 ও 24 ব্যাসার্দের তিনটি বৃত্ত পরস্পরকে এমনভাবে স্পর্শ করে আছে	
0.	যে কোনটি কোনটিকে ছেদ করেনি। তিন বৃত্তের তিন কেন্দ্র যে ত্রিভুজের	
	শীর্ষবিন্দু সেই ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল কত?	
	Three circles of radii 6, 10 and 24 are tangent to each other	
	such that the center of each circle is outside the two other	
	circles. Find the number of square units in the area of the	
	triangle whose vertices are the centers of the three circles?	
9.	একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু যথাক্রমে 5 cm, 5 cm ও 6 cm। একই	
	ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট অপর একটি ত্রিভূজের বাহুগুলো যথাক্রমে 5 cm , 5 cm ও	
	x cm , x-এর মান যেখানে 6 ভিন্ন অন্য একটি পূর্ণ সংখ্যা। x-এর মান	
	কতে)?	
	A triangle has sides measuring 5 cm, 5 cm and 6 cm. A second	
	triangle is drawn with sides 5 cm, 5 cm and x cm, where x is a	
	whole number other than 6. If the two triangles have equal	
10.	areas, what is the value of x? নিচের ধারার 100-তম পদ কতো?	
10.	What is the 100-th term in the following pattern?	
	what is the 100-th term in the following pattern?	
	0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, 63,	
11.	0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, 63,  একটি দাবা টুর্নামেন্টে মোট 16জন প্রতিযোগী অংশ নিয়েছে। নিয়ম হলো	
	যে হারবে সে বাদ যাবে। যদি কোনো খেলা ড্র না হয় তাহলে চ্যাম্পিয়ন	
	নির্ধারণ করতে মোট কতটি খেলার আয়োজন করতে হবে?	
	There are 16 entrants in a single-elimination chess tournament.	
	How many matches must be played to determine a champion?	
	Assume every match results in a winner.	
12.	বাবার বয়স ছেলের বয়সের 4গুন। 30 বছর পরে ছেলের বয়স বাবার	
	বয়সের অর্ধেক হবে। বাবার বয়স কতো?	
	A father is 4 times his son's age. And in 30 years son's age will	
12	be half of his father's age. How old is the father?	
13.	চিত্রে $\angle A = 60^{\circ}$ , $AB = 8cm$ , $AC = 5cm$ $\angle A$ এর সমদ্বিখন্ডক $AD$ হলে	
	AD এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।	
	In figure $AB = 8cm$ , $AC = 5cm \angle BAD = \angle CAD$ . Find $AD = 1$	
	$\stackrel{A}{\wedge}$	
	8 / 5	
	$B \stackrel{/}{\smile} D$	

_			_	
क्लीञ	77W	এখানে	टिक्रिय	(MYS)
Mellel	2(.6)	CI VII(.•1	Mellel	(.61(.41

আয়োজনে ঃ বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

#### সময় ঃ ৫০ মিনিট

Category – Higher-Secondary য শাখা (একাদশ - দ্বাদশ শ্রেনী-এইচএসসি) Registration No 8

Name 8

Institute 8

Class 8

সিকল প্রশ্নের উত্তর ডান দিকের খালি স্থানে লিখতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লিখা । এই প্রশ্ন/উত্তরপত্রে কোনরূপ খসড়া করা যাবে না। কেবল উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য আলাদা কাগজ ব্যবহার করতে হবে। তবে সমাধানের সমীকরণও লেখা যাবে]

1. n-এর যে সকল পূর্ণমানের জন্য (n +25)/n একটি পূর্ণসংখ্যা সেগুলোর যোগফল কতো?  What is the sum of all positive integer values of n such (n +24)/n is an integer?  2. গোপাল বললো- আমার ভেড়াকে যদি দুই ভাগ করো তাহলে যে দুটি সংখ্যা পাওয়া যাবে, সে দুটি সংখ্যার পার্থক্য এবং সংখ্যা দুটির বর্গের পার্থক্য সমান। গোপালের কয়টি ভেড়া আছে?  Gopal said " If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাছ যড়ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই যড়ভুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের সার্থক্য ম্ া। ম-এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is ম]. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে Λ(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCD চড়ভুজের ক্ষেত্রেজল করেজল কড়ো?  Trapezoid ABCD has vertices Λ(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	নং	সমস্যা	<u>উত্তর</u>
What is the sum of all positive integer values of n such (n +24)/n is an integer?  2. গোপাল বললো- আমার ভেড়াকে যদি দুই ভাগ করো তাহলে যে দুটি সংখ্যা পাওয়া যাবে, সে দুটি সংখ্যার পার্থক্য এবং সংখ্যা দুটির বর্গের পার্থক্য সমান। গোপালের কয়টি ভেড়া আছে?  Gopal said "If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহস্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় গুজন করে গুলের গুজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}   4টি জলহস্তির মোট গুজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}   What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই ষড়ভুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য ম ম ৷ ম – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x II. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু খেকে অংকিত রেখা DC  -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রক্তরকল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	1.	n-এর যে সকল পূর্ণমানের জন্য (n +25)/n একটি পূর্ণসংখ্যা	
2. গোপাল বললো- আমার ভেড়াকে যদি দুই ভাগ করো তাহলে যে দুটি সংখ্যা পাওয়া যাবে, সে দুটি সংখ্যার পার্থক্য এবং সংখ্যা দুটির বর্গের পার্থক্য সমান। গোপালের কয়টি ভেড়া আছে?  Gopal said "If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু যড়ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই যড়ভুজের অন্তর্গন্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য ম ∏। x-এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC  -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		সেগুলোর যোগফল কতো?	
2. গোপাল বললো- আমার ভেড়াকে যদি দুই ভাগ করো তাহলে যে দুটি সংখ্যা পাওয়া যাবে, সে দুটি সংখ্যার পার্থক্য এবং সংখ্যা দুটির বর্গের পার্থক্য সমান।গোপালের কয়টি ভেড়া আছে?  Gopal said "If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সন্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গোল {356,362,374,374,386,392}   4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}   What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাছ য়ড়ড়জের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই য়ড়ড়জের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য য় Ⅲ х—এয় মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is য়য় What is x?  5. য়ৢপিজিয়ম ABCD—এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল য়থাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC  -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে য়ৢপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো।?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		1	
সংখ্যা পাওয়া যাবে, সে দুটি সংখ্যার পার্থক্য এবং সংখ্যা দুটির বর্গের পার্থক্য সমান।গোপালের কয়টি ভেড়া আছে? Gopal said " If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় গুজন করে গুদের গুজন পাগুয়া গোল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট গুজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাছ য়ভূড়জের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই য়ভূড়জের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য χ ∏। x – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x ∏. What is x?  5. উ্রিপিজিয়ম ABCD –এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল য়থাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8), মুলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		+24)/n is an integer?	
পার্থক্য সমান। গোপালের কয়টি ভেড়া আছে? Gopal said "If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু যড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই যড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্বক্য ম ∏ ⊥ x – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. য়িপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে য়িপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	2.		
Gopal said "If you divide my sheep into two different parts, the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392} 4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392} What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পরিসীমা 96 ইঞ্জি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পরিকীয় y মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চডুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		, -,	
the difference between the two numbers will be the same as the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য ম П । х – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
the difference between their squares". How many sheep he has?  3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবান্থ ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য х П।х-এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is х П. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু যড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই যড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য х ∏ । х – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. উট্টাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
3. আমাদের কাছে 4টি জলহন্তি আছে। সম্ভাব্য সকল জোড়ায় ওজন করে ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু যড়হুজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই যড়হুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏। x-এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
ওদের ওজন পাওয়া গেল {356,362,374,374,386,392}  4টি জলহন্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবান্থ ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি । এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য х П । х – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is хП. What is х?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	3		
4টি জলহস্তির মোট ওজন কতো?  We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392}  What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্জি ৷ এই ষড়ভুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏ ৷ x – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	5.	•	
We have 4 hippos and we weigh them in pairs. After weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392} What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি । এই ষড়ভুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏ । x – এর মান কতো? The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো? Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
weighing all possible pairs, we obtain the following list of the weights of all pairs. Here is the list: {356,362,374,374,386,392} What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়্ভুজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি । এই ষড়ভুজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏ । x – এর মান কতাে? The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতাে? Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		·	
What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏ । x – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		1	
What is the sum of the weights of all the 4 hippos?  4. একটি সমবাহু ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x ∏ । x – এর মান কতা?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		I =	
4. একটি সমবাহু ষড়ভূজের পরিসীমা 96 ইঞ্চি। এই ষড়ভূজের অন্তঃবৃত্ত ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x П। x-এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x П. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC  -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
ও বহিঃবৃত্তের ক্ষেত্রফলের পার্থক্য x П । x – এর মান কতো?  The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x П. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC –কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামেটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	4		
The perimeter of a regular hexagon is 96 inches. What is the number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	4.		
number of square inches in the positive difference between the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0), B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		l	
the areas of the circumscribed and the inscribed circles of the hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
hexagon? The answer is x∏. What is x?  5. ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে A(0,0) , B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো? Trapezoid ABCD has vertices A(0,0) , B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		l = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC -কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো? Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing			
-কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো? Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing	5.	ট্রাপিজিয়ম ABCD-এর চারটি শীর্ষবিন্দু হল যথাক্রমে $A(0,0)$ ,	
ক্ষেত্রে ভাগ করেছে   ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?  Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		B(12,0), C(18,8) ও D(0,8).   মূলবিন্দু থেকে অংকিত রেখা DC	
Trapezoid ABCD has vertices A(0,0), B(12,0), C(18,8) and D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		-কে E-বিন্দুতে ছেদ করে ট্রাপিজিয়ামটিকে দুটি সমান পরিসীমা বিশিষ্ট	
D(0,8). A line through the origin intersects DC at E, dividing		ক্ষেত্রে ভাগ করেছে। ABCE চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কতো?	
the trapezoid into two regions with equal perimeters. What Is			
the number of square units in the area of quadrilateral ABCE?			
6. 570-তম বেজোড় স্বাভাবিক সংখ্যা থেকে 190-তম জোড় স্বাভাবিক	6.		

5			5	
দলীয়	হলে	এখানে	দলীয়	লেখে

সমস্য	<u>উত্তর</u>
সংখ্যা বিয়োগ করে বিয়োগফল পাওয়া গেল z z-এর মান কতো?	
When the 190-th even natural number is subtracted from the	
570-th odd natural number, the result is z. Find z.	
$v=e^x$ বক্ররেখার মূল বিন্দুগামী স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর।	
· ·	
•	
একটি দাবা টুর্নামেন্টে মোট 256জন প্রতিযোগী অংশ নিয়েছে। নিয়ম হলো	
যে হারবে সে বাদ যাবে। যদি কোনো খেলা ড্র না হয় তাহলে চ্যাম্পিয়ন	
নির্ধারণ করতে মোট কতটি খেলার আয়োজন করতে হবে?	
There are 256 entrants in a single-elimination chess	
*	
•	
_	
·	
,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
where x is a whole number other than 6. If the two triangles	
have equal areas, what is the value of x?	
What is the 100-th term in the following pattern?	
0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, 63,	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u> </u>	
▼	
	সংখ্যা বিয়োগ করে বিয়োগফল পাওয়া গেল $z \mid z$ -এর মান কতো? When the 190-th even natural number is subtracted from the 570-th odd natural number, the result is $z$ . Find $z$ .   নিচের অসমতার সমাধান সমুহের যোগফল কত?   What is the sum of the positive whole numbers that are solutions of   -5n+5>-35? $y=e^x$ বক্ররেখার মূল বিন্দুগামী স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর ।   Find the equation of the tangent to the curve $y=e^x$ which passes through the origin.   একটি দাবা টুর্নামেন্টে মোট 256জন প্রতিযোগী অংশ নিয়েছে । নিয়ম হলো যে হারবে সে বাদ যাবে । যদি কোনো খেলা ড্র না হয় তাহলে চ্যাম্পিয়ন নির্ধান্থ করতে মোট কভটি খেলার আয়োজন করতে হবে?   There are 256 entrants in a single-elimination chess tournament. How many matches must be played to determine a champion? Assume every match results in a winner. $m$ এর মান কত হলে $x^2 + xy + 5x + m + 5$ কে মূলদ উৎপাদকে বিশেষণ করা যাবে?   For what value of $m$ , $x^2 + xy + 5x + m + 5$ can be resolved into linear factors?   একটি ত্রিভুজের তিনটি বাছ যথাক্রমে 5 cm, 5 cm ও 6 cm । একই ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট অপর একটি ত্রিভুজের বাছগুলো যথাক্রমে 5 cm, 5 cm ধহফ x cm , x-এর মান য়েখানে 6 ভিন্ন অন্য একটি পূর্ণ সংখ্যা । x-এর মান কতো?   A triangle has sides measuring 5 cm, 5 cm and x cm , where x is a whole number other than 6 . If the two triangles have equal areas, what is the value of $x$ ?   নিচের ধারার 100-তম পদ কতো?   What is the 100-th term in the following pattern?