



আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়- ৫ম শ্রেণী)	সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট
নাম(বাংলায়):	শ্ৰেণী(২০১৪ সাল):
Name (In English):	<b>Registration No:</b>

[ এই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।]

নং	সমস্যা	উত্তর	
۵	জুনায়েদ এর কাছে 6 টি লিচু এবং রুবাবার কাছে 6 টি আম আছে । তাদের দুইজনের কাছে		
	একত্রে কয়টি আম আছে ?		
	Junayed has 6 litchis and Rubaba has 6 mangoes. How many mangoes they have in		
	total?		
২	$\triangle + \Box = \bigcirc ; \Box + \bigcirc = \bigcirc ; \bigcirc + \bigcirc = \bigcirc$		
	△+□+□+○=?		
9	গত বছর রুবাইয়ের বয়স 7 এর গুণিতক ছিল আর এবছর তা 5 এর গুণিতক হয়েছে। আর কত		
	বছর পর রুবাইয়ের বয়স 20 বছর হবে?		
	Last year Rubai's age was a multiple of 7; this year it's a multiple of 5. After how		
	many years his age will be 20?		
8	1,8,27 এই ধারার 5 তম পদ কত?		
	1,8,27 What is the 5 <sup>th</sup> term of this sequence?		
Œ	একটি ক্লাসে 20 জন চকলেট এবং 15 জন আইসক্রিম পছন্দু করে। এদের মধ্যে 10 জন দুইটিই		
	পছন্দ করে। ক্লাসের শিক্ষার্থীসংখ্যা 40 জন হলে কয়জন দুইটির একটিও পছন্দ করে না?		
	In a class 20 students like chocolate and 15 students like icecream. Among them 10		
	students like both of chocolate and icecream. If the number of students in the class		
_	is 40 then how many of them dont like none of icecream and chocolate?		
৬	চিত্রের ন্যায় একটি সমকোণী ত্রিভুজাকৃতির ক্ষেত্রকে বর্গাকৃতির টাইলস		
	দারা সম্পূর্ণভাবে ঢেকে দিতে হবে। একটি টাইলস অপর টাইলসের উপর		
	থকতে পারবে না এবং একটি টাইলসকে সর্বোচ্চ দুই ভাগে ভাগ করা		
	যাবে। প্রতিটি টাইলুসের বাহুর দৈর্ঘ্য 1 একক। যদি ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ভূমির		
	দৈর্ঘ্য 4 একক ও উচ্চতা 8 একক হয়, তবে সর্বনিম্ন কয়টি টাইলস		
	/   লাগবে?		
	Like the given diagram, a right angled triangle has to be covered		
	fully with square tiles. A tiles could not be placed over another		
	one and could be divided maximum into two pieces. Each tile's		
	length is 1 unit. If the base of the triangle is 4 unit and height is		
	8 unit,then minimum how many tiles are needed? কোন এক বছরে জুলাই মাসে রবিবার 5 টি। ঐ বছরে আগস্ট মাসে কোন বারটি নিশ্চিতভাবে 5		
٩			
	বার থাকবে?		
	In a year in the month of July there are five sundays. In the month of august, which		
	day will obviously appear five times?		



#### ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৫ কক্সবাজার আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি



নং	সমস্যা	উত্তর
ъ	${f z}$ ও ${f y}$ এর লসাগু, ${f x}$ ও ${f y}$ এর লসাগুর ${f 3}$ গুন। ${f x}$ ও ${f y}$ এর গসাগু ${f 1}$ এবং ${f y}$ ও ${f z}$ এর গসাগু ${f 1}$ এবং	
	1 <x<y<z th="" x+y+z="" এর="" কর।<="" বের="" মান="" সর্বনিম্ন="" হলে=""><th></th></x<y<z>	
	LCM of $y$ and $z$ is 3 times the LCM of $x$ and $y$ . If GCD of $x$ and $y$ and GCD of $y$	
	and z are both equal to 1 and $1 < x < y < z$ , find the minimum value of $x+y+z$ .	
৯	দুইটি পূর্ণসংখ্যার গসাগু ও লসাগু এর গুণফল 1440। সংখ্যা দুটির বিয়োগফল 18 হলে যোগফল	
	কত?	
	The multiple of two integers' L.C.M and G.C.D is <b>1440</b> . If the difference of these	
	two integers is 18, then what will be their summation?	
20	রাশেদের জন্ম তারিখের দিনের সংখ্যা এবং মাসের সংখ্যার যোগফল 22 অপেক্ষা ছোট। যদি	
	মাসের সংখ্যার একক স্থানীয় অংক 1 হয় এবং তার জন্মসাল 1996 হয়, তবে তার সম্ভাব্য	
	জন্মতারিখ কয়টি?	
	The sum of the values of the "Day" and "Month" of Rashed's birthday is less than	
	22. If the unit digit of month is 1, and Rashed's birth year is 1996, what is number	
	of his probable birthdate?	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী) সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১৪ সাল):

Name (In English): Registration No:

[এই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।]

নং	সমস্যা	উত্তর
>	একটি গোল টেবিলে 10 জন মানুষ আছে । তোমার কাছে 30 টি চকলেট আছে । তুমি পঞ্চম জন থেকে সবাইকে 3 টি করে চকলেট দেয়া শুরু করলে । কত নম্বর জন পর্যন্ত তুমি চকলেট দিতে পারবে ?( 10 এর পর আবার প্রথম জন কে দিতে হবে ) In a round table there are 10 people. You have 30 chocolates. You started giving 3 chocolates to everybody starting from the 5 <sup>th</sup> person. Who will be the last one to get chocolates? (after the 10 <sup>th</sup> person you go back to the 1 <sup>st</sup> person)	
2	$\frac{1}{2}$ ভগ্নাংশটি $\frac{5}{2}$ এর কত শতাংশ? What percentage of $\frac{5}{2}$ is $\frac{1}{2}$ ?	
9	6টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল সর্বোচ্চ কত হতে পারে যখন এদের মধ্যে দুটি সংখ্যা 11 ও 13? What will be the maximum summation of 6 consecutive odd numbers, when two of them are 11 and 13?	
8	মান নির্ণয় কর: (1-14)×(2-14)×(3-14)××(29-14)×(30-14) Find the value of: (1-14)×(2-14)×(3-14)××(29-14)×(30-14)	
(t	গনি সাহেবের প্রত্যেক পুত্রের সমান সংখ্যক ভাই ও বোন আছে, কিন্তু প্রত্যেক কন্যার ভাইয়ের সংখ্যা বোনের সংখ্যার 3 গুন। তার পুত্র ও কন্যার সংখ্যা নির্ণয় কর। Mr Goni's each son has equal number of brother and sister. But each daughter has thrice brothers as many as sisters. Find the number of his daughter and son.	
৬	AABC একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ যার অভ্যন্তরে O এমন একটি বিন্দু যেন OA, OB, OC সরলরেখাগুলো ত্রিভুজটিকে তিনটি সর্বসম ত্রিভুজক্ষেত্রে বিভক্ত করে। BC, CA ও AB বাহুর মধ্যবিন্দুত্রয় যথাক্রমে D, E ও F। OB, DF কে P বিন্দুতে ছেদ করে। AOPF চতুর্ভুজক্ষেত্র AABC এর $\frac{a}{b}$ অংশ হলে, যেখানে $a$ ও $b$ সহমৌলিক। $b$ - $a$ =?  AABC is an acute triangle and O is a point inside it such that OA, OB, OC divide $\Delta$ ABC into 3 congruent triangles. D, E, F are consecutively the midpoints of BC, CA, AB. OB intersects DF at P. Tetragonal AOPF is $\frac{a}{b}$ fraction of $\Delta$ ABC, where $a$ and $b$ are co-primes. $b$ - $a$ = ?	



#### ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৫ কক্সবাজার আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি



নং		সমস্যা	উত্তর
٩	বৃষ্টি বাসে উঠে দেখলো, এক	সারিতে 10 টা আসন। সবগুলো আসন ফাঁকা। সে প্রথম আসনে	
	বসল। যাত্রীরা সবসময় অন্যা		
	সম্ভব, সে আসনেই বসে। আ		
	অবশ্যই একজন করে যাত্রী থ	াকবেন?	
	Brishti ride on to a bus ar		
		ssengers like sit in a way, where he can keep maximum	
		ngers, how more passengers is needed more so that in	
		there must be one passenger?	
b		রনের জার্সি আছে। সৌরভ 3টা এবং শান 2টা জার্সি চাইল। এখন	
	রজত দেখল সে 5টি জার্সি থে	কে সৌরভের জন্য 3টি জার্সি 10 ভাবে বাছাই করতে পারে। আবার	
		ক 2টি জার্সি 10 ভাবে বাছাই করতে পারে। মারজান রজতকে 1টি	
	নতুন জার্সি দিল। এবার রজত		
	Rajat has 5 different jerse		
	Rajat can choose 3 jersey		
	Shaan in 10 Ways. Rajat		
	ways may he choose 3 jet		
৯		র সংখ্যার প্রতিটির অঙ্কগুলোর যোগফল আলাদাভাবে বের করল।	
	অভীক কোন সংখ্যা/সংখ্যাগুল		
	Avik finds out the summation of the digits of all probable 6-digit numbers separately.		
_	Which number(s) does he	get as the summation for the maximum time?	
70	A D	চিত্রে, ABCD একটি আয়তক্ষেত্র। BC কে ব্যাস ধরে অঙ্কিত	
		অর্ধবৃত্তের ( দাগ দেওয়া অংশ) ক্ষেত্রফল $32\pi^3$ এবং $ { m O} $ কেন্দ্রিক	
	( O	বৃত্তের ক্ষেত্রফল 36π হলে, কালো অংশের ক্ষেত্রফল কত?	
	C	In the diagram, <b>ABCD</b> is a rectangle. The semi-circle	
	B	drawn with diameter <b>BC</b> (marked area) has an area of	
		$32\pi^3$ and the circle with centre O has an area of $36\pi$ .	
		What is the area of the black region?	



ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারি (৯ম-১০ম শ্রেণী)

## ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৫ কক্সবাজার আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড



সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নাম(বাংলায়):

Name (In English): Registration No:

[এই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।]

নং	সমস্যা	উত্তর
۵	800 এবং 1000 এর মধ্যে কতগুলো সংখ্যা রয়েছে যারা 3 এবং 5 দ্বারা বিভাজ্য?	
	Between 800 and 1000 how many numbers are divided by both 3 & 5?	
Z	একটি দলের 10 জন খেলোয়াড়ের বয়সের গড় 10 বছর। তাদের বয়স ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা হলে ওই 10	
	জনের কারো বয়স সবচেয়ে বেশি কত হতে পারে?	
	Average of the ages of ten players of a team is <b>10</b> . If their ages are integer then what is the maximum age of any player of those ten players?	
9	রুশো স্কুলের হল রুমের মেঝেতে থাকা টাইলসের একটি সারির এক প্রান্ত থেকে সারি ধরে খেয়ালি করে	
	হাঁটাহাঁটি করছে। প্রথমে সে সারির একপ্রান্তের ২য় টাইলস থেকে হাঁটা শুরু করে এক টাইলস বাদ দিয়ে	
	পা ফেলতে লাগলো এবং সে অপর প্রান্তের ঠিক শেষের আগের টাইলসে পা রাখল। এবার সেখান থেকে	
	উল্টো দিকে প্রতি 4 টাইলস বাদ দিয়ে পা ফেলে হাঁটতে লাগলো এবং আগের প্রান্তের প্রথম টাইলসে পা	
	রাখল। যদি ওই সারিতে টাইলসের সংখ্যা 2015 থেকে 2100 এর মধ্যে হয়, তবে তার সম্ভাব্য মান কতগুলো?	
	Rusho is walking aimlessly across a row of tiles on the floor of a hall room. At first he	
	starts from the second tile of one side of the row and keeps stepping on every <b>second</b> tile.	
	He puts his last step on the second last tiles of the row. Then he starts from there to the	
	opposite direction and keeps stepping on every <b>fifth</b> tile. In this way, he stops at the first tile of previous side of the row. If the number of tiles in that row is in between <b>2015</b> to	
	2100, then how many values are possible?	
8	কোন এক বছরে জুলাই মাসে মঙ্গলবার 5 টি । ঐ বছরে আগস্ট মাসে কোন বারটি নিশ্চিতভাবে 5 বার	
	থাকবে?	
	In a year in the month of July there are five tuesdays. In the month of august, which day will obviously appear five times?	
¢	নিউটননগরের অধিবাসীদের মধ্যে $a$ জন আর্জেন্টিনা এবং $b$ জন ব্রাজিলের সাপোর্টার । তারা বিশ্বকাপ	
	উপলক্ষে নিজেদের সাপোর্টের দলের যথাক্রমে a ও bিট করে পতাকা উড়িয়েছে । নিউটননগরের	
	দেশপ্রেমিক অধিবাসীরা নিজেদের দেশের আরো $n$ টি পতাকা উড়াতে চায় । কিন্তু বিশ্বকাপের 32 টি	
	টীমের প্রতি সম্মান দেখিয়ে তারা মোট 32 টি পতাকা উড়াতে চায় । তাদের নিজেদের পতাকার সংখ্যা	
	ব্রাজিল ও আর্জেন্টিনার পতাকার থেকে বেশি হলে এবং সব পতাকার সংখ্যা মৌলিক সংখ্যা হলে {a, b,	
	n} এর কতটি বিভিন্ন সেট থাকা সম্ভব?	
	There are a number of citizen who supports Argentina, and b number of citizen who	
	support Brazil in Newton City. All of them raised the flag of their supported teams for	
	world cup. The citizen of Newton City wants to raise <i>n</i> more flags of their own country.	
	To honor the <b>32</b> teams participating in world cup, they want to raise <b>32</b> flags in total. If the number of their own flag is more than the number of flags of Brazil and Argentina,	
	how many possible sets are there for $\{a, b, n\}$ . All the flag numbers are prime numbers.	
	non many possible sets are there for (u, v, n). Thi the ring numbers are printe numbers.	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং		সমস্যা	উত্তর
৬	n এর সর্বোচ্চ কত মানের জন্য {1	., 2, 3, 4 , 2015} সেটের (2015 – n) সংখ্যক	
	সদস্য বিশিষ্ট যেকোন উপসেটে নি		
	What would be the maximum		
	$\{1, 2, 3, 4 \dots 2015\}$ which has $(2015 - n)$ elements would have minimum		
	one pair of co-primes for sure		
٩	AB	চিত্রে ABCD একটি বর্গাকার বোর্ড। এর মধ্যে সমান 4 টি	
	x y	আয়তক্ষেত্র আঁকা হল। প্রতিটি আয়তক্ষেত্রের বৃহত্তর বাহুর	
		দৈর্ঘ্য $x$ এবং ক্ষুদ্রতর বাহুর দৈর্ঘ্য $y, rac{x}{y} = 3$ । রাহাত ঐ	
		বোর্ডটির দিকে একটি ডার্ট ছুড়ে মারল। ডার্টটি মাঝখানের	
		কালো বর্গক্ষেত্র অংশটিতে লাগার সম্ভাবনা $\frac{a}{b}$ যেখানে $a,b$	
	D	সহমৌলিক। <i>b-a</i> = ?	
	рС	In the diagram <b>ABCD</b> is a square shaped board. <b>4</b>	
		equal rectangles are drawn into it. The length of the	
		sides of the rectangles are x and y where $\frac{x}{y} = 3$ .	
		Rahat throw a dart to the board. The probability of	
		the dart hitting the black portion in the middle is $\frac{a}{h}$	
		where $a$ , $b$ are coprimes. $b$ - $a$ = ?	
ъ	$\overline{\mathbf{ABCD}}$ একটি মাথামোটা সংখ্যা হবে যদি $\overline{\mathbf{CD}} > \overline{\mathbf{AB}}$ হয়। (1213 একটি মাথামোটা সংখ্যা		
	হলেও 1210 না। কতটি মাথামোটা		
		ed number if $\overline{CD} > \overline{AB}$ . Like 1213 is a dumb-headed	
		many dumb-headed numbers are there?	
৯		টি 9 টি। যেসব যাত্রী ওয়াটারবাসের টিকিট কিনেন তাদের	
	যাত্রার দিন অনুপস্থিত থাকার সম্ভাব্যতা 50%। যদি ওয়াটারবাসের মালিকপক্ষ কোন যাত্রার		
	জন্য 11টি টিকিট বিক্রি করেন, তবে যাত্রার সময় উপস্থিত যাত্রীর প্রত্যেকে সিটে বসে যাওয়ার		
	সম্ভাব্যতা $\frac{a}{b}$ , যেখানে $a \circ b$ সহমৌলিক। $b - a = ?$		
	There are 9 seats for passengers in a water bus. Probability of ticket buyer of the		
	water bus remains absent on the day of journey is 50%. If the owners of the water		
		bibability of every passenger getting a seat is $\frac{a}{b}$ ,	
10	where $a$ and $b$ are co-prime. $b$	-a = ? অভুজাকার পিরামিডের (tetrahedron) প্রত্যেকটি ধারের দৈর্ঘ্য	
20			
		গামিডটির আয়তন $\frac{a}{b}$ যেখানে $a, b$ সহমৌলিক। $b-a=?$	
	A triangular pyramid (tetrahedron) has edge of length $\sqrt{2}$ ,		
	the volu	time is $\frac{a}{b}$ where $a$ , $b$ are coprimes. $b$ - $a$ = ?	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারি (একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণী) সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১৪ সাল):

Name (In English): Registration No:

[এই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।]

নং	সমস্যা	উত্তর	
2	একটা পিপড়া ABCD বৃত্তাকার পথে হাঁটছে। O বৃত্তের কেন্দ্র। যদি DA অংশ যেতে 20 মিনিট লাগে তবে BC অংশ যেতে কত সময় লাগবে? An ant is walking in a circular path ABCD where O is the centre. If the and needs 20 minutes to cover the path DA, how much time it will take to cover BC?		
2	গনি সাহেবের প্রত্যেক পুত্রের সমান সংখ্যক ভাই ও বোন আছে, কিন্তু প্রত্যেক কন্যার ভাইয়ের সংখ্যা বোনের সংখ্যার 2 গুন। তার পুত্র ও কন্যার সংখ্যা নির্ণয় কর। Mr Goni's each son has equal number of brother and sister. But each daughter has twice brothers as many as sisters. Find the number of his daughter and son.		
9	twice brothers as many as sisters. Find the number of his daughter and son.  কশো স্কুলের হল রুমের মেঝেতে থাকা টাইলসের একটি সারির এক প্রান্ত থেকে সারি ধরে থেয়ালি করে হাঁটাহাঁটি করছে। প্রথমে সে সারির একপ্রান্তের ২য় টাইলস থেকে হাঁটা শুরু করে দুই টাইলস বাদ দিয়ে পা ফেলতে লাগলো এবং সে অপর প্রান্তের ঠিক শেষের আগের টাইলসে পা রাখল। এবার সেখান থেকে উল্টো দিকে প্রতি 4 টাইলস বাদ দিয়ে পা ফেলে হাঁটতে লাগলো এবং আগের প্রান্তের প্রথম টাইলসে পা রাখল। যদি ওই সারিতে টাইলসের সংখ্যা 2015 থেকে 3015 এর মধ্যে হয়, তবে তার সম্ভাব্য মান কতগুলো?  Rusho is walking aimlessly across a row of tiles on the floor of a hall room. At first he starts from the second tile of one side of the row and keeps stepping on every third tile. He puts his last step on the second last tiles of the row. Then he starts from there to the opposite direction and keeps stepping on every fifth tile. In this way, he stops at the first tile of previous side of the row. If the number of tiles in that row is in between 2015 to 3015, then how many values are possible?		
8	চার অংকের কোন বৃহত্তম সংখ্যা 7ও 8 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য? Find the largest four digit number to be divisible by both 7 and 8.		
¢	ABCD একটি রম্বস যেখানে AB= $2\sqrt{3}$ এবং $\angle$ ABC = $60^{\circ}$ । ABCD এর এর ভিতরে থাকে এমন বৃত্তের ব্যাসার্ধের সর্বোচ্চ মান কত হবে? ABCD is a rhombus. AB= $2\sqrt{3}$ and $\angle$ ABC = $60^{\circ}$ . What is the maximum radius of the circle that can be drawn in ABCD?		





### আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	উত্তর	
৬	একটি ওয়াটারবাসে যাত্রীর জন্য সিট 8 টি। যেসব যাত্রী ওয়াটারবাসের টিকিট কিনেন তাদের		
	যাত্রার দিন অনুপস্থিত থাকার সম্ভাব্যতা 50%। যদি ওয়াটারবাসের মালিকপক্ষ কোন যাত্রার		
	জন্য 10টি টিকিট বিক্রি করেন, তবে যাত্রার সময় উপস্থিত যাত্রীর প্রত্যেকে সিটে বসে যাওয়ার		
	সম্ভাব্যতা $\frac{a}{b}$ , যেখানে $a$ ও $b$ সহমৌলিক। $b$ - $a$ = ?		
	There are <b>8</b> seats for passengers in a water bus. Probability of ticket buyer of the		
	water bus remains absent on the day of journey is 50%. If the owners of the water		
	bus sell 10 tickets then the probability of every passenger getting a seat is $\frac{a}{b}$ ,		
	where $\boldsymbol{a}$ and $\boldsymbol{b}$ are co-prime. $\boldsymbol{b} - \boldsymbol{a} = ?$		
٩	পাঁচটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার যোগফল 2015 হলে তাদের গুণফল সর্বোচ্চ কত হতে পারে ?		
	If sum of five positive integers is 2015 then what is the maximum possible product		
	of the five numbers?		
b	bac এবং cab আট ভিত্তিক সংখ্যা ব্যবস্থার দুইটি সংখ্যা। bac এবং cab উভয়েই a দ্বারা		
	বিভাজ্য। কিন্তু b-c, a দারা বিভাজ্য নয়। a এর সর্বোচ্চ মান কত হতে পারে?		
	bac and cab are two integer in 8-base number system. bac and cab both are		
	divisible by <b>a</b> . But, <b>b-c</b> isn't divisible by <b>a</b> . What is the highest value of <b>a</b> ?		
৯	ABCD একটি সামান্তরিক যার কর্ণদ্বয়ের ছেদবিন্দু O। AO ও BC এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে P ও		
	Q।∠A = ∠DPQ এবং ∠DBA = ∠DQP। AB এর দৈর্ঘ্য 3 একক হলে ABCD এর		
	ক্ষেত্ৰফল কত?		
	<b>ABCD</b> is a parallelogram and it's diagonals meet at point <b>O</b> . <b>P</b> and <b>Q</b> are the		
	midpoints of <b>AO</b> and <b>BC</b> consecutively. $\angle$ <b>A</b> = $\angle$ <b>DPQ</b> and $\angle$ <b>DBA</b> = $\angle$ <b>DQP</b> . If		
	AB=3 unit, then find out the area of ABCD.		
20	S={3,8,13,18118} থেকে ন্যূনতম কয়টি সংখ্যা নিলে নিশ্চিত হব যে তাদের মধ্যে		
	দুটির যোগফল 126?		
	At least how many numbers are to be chosen from $S=\{3,8,13,18,118\}$ to		
	ensure that the sum of two among them is 126?		