



আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়- ৫ম শ্রেণী) সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১৫ 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					
۵	BLUE GREEN		TEN	অভীকের কাছে চারটি 2x2 বর্গাকৃতির Red, Green, Blue ও		
	BLUE	BLUE GREEN		White রঙের কাগজ রয়েছে। অভীকে সেগুলোকে টেবিলের ওপর		
				এমনভাবে সাজিয়ে রাখল যেন তারা চিত্রের মত 3x3 বর্গাকৃতি তৈরি		
	WH	ITF.	RED	করে। সবার নিচে থাকা কাগজের রঙের নাম থেকে শুরু করে		
	'''		KED	ক্রমানুসারে সবচেয়ে উপরে থাকা কাগজের রঙের নামগুলো লিখ।		
				Avik has four piece of square shaped colored papers. The		
			_	colors are Red , Green , Blue and White and all are with		
				dimension of 2×2 . Avik arranged them one above another so that the final shape becomes a 3×3 square as		
				shown in figure. Write down the name of color of the		
				papers in bottom to top order.		
২	লাবিব,	মিম, গ্রি	ইতম ও	রুবাবা কে মনে মনে চারটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা বেছে নিতে বলা হল।		
,				ার সংখ্যা তিনটি মৌলিক। লাবিব ও রুবাবার সংখ্যা দুটি জোড়। মিম ও		
				ণফল একটি বর্গ সংখ্যা। লাবিবের সংখ্যা কত?		
	Labib,	Mim,	Pritom	and Rubaba are asked to assume four natural numbers. The		
	numbers chosen by Labib, Meem and Pritom are all prime numbers. Number assumed by Labib and Rubaba are even. The product of the numbers assumed by					
10	Meem and Rubaba is a square number. Find the number taken by Labib.					
9	দুইটি ধনাত্মক সংখ্যার যোগফল S। এখন সংখ্যা দুইটির প্রত্যেকের সাথে 3 যোগ করে প্রাপ্ত					
	প্রত্যেক যোগফলকে দ্বিগুণ করে দেওয়া হল। এখন দ্বিগুণ করার পর প্রাপ্ত সংখ্যা দুইটিকে যোগ					
	করে দেখা গেল যোগফল $2S+b$ । তাহলে, $oldsymbol{b}=$?					
			-	itive number is S. Now, 3 is added with each of the numbers,		
	and then, the result of each sum is doubled. Then, after making double, they both					
	are added and the sum becomes $2S+b$. Then $b=?$					
8	$\angle p = 30^{\circ}, \angle q = 60^{\circ}, \angle r = 45^{\circ}, \angle s = 20^{\circ}.$					
	p A					
	$q \sim s$					
		∇	/	V		
1	·					





নং					সমস্যা	উত্তর
•					চিত্রের গ্রীডটিতে এমনভাবে সংখ্যা লিখতে হয় যাতে	
	1				একই কলামে পাশাপাশি থাকা যেকোন দুটি সংখ্যার	
					মধ্যে পার্থক্য একই থাকে। যেমনঃ প্রথম কলামে	
	4			25	পাশাপাশি থাকা দুটি সংখ্যার পার্থক্য সবক্ষেত্রে 3।	
					সারির ক্ষেত্রেও একই নিয়ম প্রযোজ্য। $oldsymbol{x}=?$	
	7			X	A grid is shown in the figure. You have to	
	1.0		2.5		write numbers in the small squares of grid such that the difference between any two	
	10		36		numbers in neighbor squares of the same row	
				<u> </u>	or column results same. For example, the	
					difference between any two numbers in neighbor squares of the first column is 3. The	
					same rule is applicable for the rows. Find the	
					value of x .	
৬			_	•	াবার বোর্ডের মত) ছোট চকোলেট রাখা আছে। গ্রীডের প্রতিটি	
					রাখা যায়। দুটি চকোলেট একই সারি বা কলামে থাকলে এবং	
	এদের মাঝে অপর কোন চকোলেট না থাকলে তারা একে অপরের প্রতিবেশী। গ্রীডটিতে সর্বোচ্চ					
	কতটি চকোলেট রাখা যাবে যাতে করে কোন চকোলেটের দুইয়ের অধিক প্রতিবেশী না থাকে? Small chocolates are placed in a 10×6 grid (like chessboard). You can place only one chocolate in every square of the grid. If two chocolates are in the same row or column, and there is no other chocolate between them, then they are called neighbor. Find the maximum number of chocolates that can be placed in the grid					
					ave more than two neighbors.	
٩		- 1			র্ণসংখ্যা ও Y একটি তিন অংকের ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। X কে	
	Y% বাড়ালে ও Y কে X% কমালে একই সংখ্যা পাওয়া যায়। এমন কয় জোড়া (X, Y) থাকা					
	সম্ভব?					
		_	-		eger and Y is a three digit positive integer. If X is decreased by X% , they results same. How many	
		_			for this case?	
ъ	মঙ্গল গ্র	হ এলিরে	য়নের সং	দ্ধান পাও	য়া গেল যাদের এক হাতে ছয়টি করে, দুই হাতে মোট বারটি	
	আঙ্গুল। ত	আমরা স	াব হিসে	ব করতে	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ,8 , 9 এই অংকগুলো ব্যবহার করি,	
	ওরা ব্যবহার করে 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b। সুতরাং, পৃথিবীতে 10, 11, 12 সেটা					
	মঙ্গলে 9,	<i>b</i> , 10	1a ଓ 1	$m{b}$ এর গু	ণফল এলিয়েনদের হিসেবে কত হবে?	
					ars who have six fingers in each of their hands, total	
	_				s. We use 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to do all the	
			_		2, 3, 4, <i>a</i> , 5, 6, 7, 8, 9, <i>b</i> . So, 10, 11, 12 in earth is 9, et of 1a and 1b in aliens' system.	
	<i>U</i> , 10 III	141415. 1	mu m	produ	of In and ID in anons system.	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ- ৮ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১৫ 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	স্ম	স্য <u>া</u>	উত্তর
۵	p x p s	$\angle p = 30^{\circ}, \angle q = 45^{\circ}, \angle r = 50^{\circ}, \angle s = 25^{\circ}.$ $\angle x + \angle y = ?$	
4	C A A	চিত্ৰে $OA \parallel CB$ এবং $\angle ABO = 70^\circ$ হলে, $\angle BOC = ?$ In the figure, $OA \parallel CB$ and $\angle ABO = 70^\circ$. Find $\angle BOC$.	
9	X একটি দুই অংকের ধনাতাক পূর্ণসংখ্যা ও Y একটি তিন অংকের ধনাতাক পূর্ণসংখ্যা। X কে Y% বাড়ালে ও Y কে X% কমালে একই সংখ্যা পাওয়া যায়। এমন কয় জোড়া (X, Y) থাকা সম্ভব? X is a two digit positive integer and Y is a three digit positive integer. If X is increased by Y% and Y is decreased by X%, they results same. How many solutions of (X, Y) are there for this case?		
8	P A C	চিত্রে D, E, F, P, Q, R যথাক্রমে BC, BD, BE, BA, BP, BQ এর মধ্যবিন্দু। ছায়াকৃত অংশ ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের $\frac{a}{b}$ অংশ হলে (যেখানে a, b সহমৌলিক), $a+b=?$ In this figure, D, E, F, P, Q, R are the midpoints of BC, BD, BE, BA, BP, BQ respectively. If the shaded area in the figure is $\frac{a}{b}$ times of ABC triangle (where a , b are co-prime), find $a+b$.	





নং	স্	মস্যা	উত্তর		
Œ	মঙ্গল গ্রহে এলিয়েনের সন্ধান পাওয়া গেল	যাদের এক হাতে ছয়টি করে, দুই হাতে মোট বারটি			
	আঙ্গুল। আমরা সব হিসেব করতে $0,\ 1,\ 2,\ 3,\ 4,\ 5,\ 6,\ 7\ ,8\ ,9$ এই অংকগুলো ব্যবহার করি,				
	ওরা ব্যবহার করে 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b। সুতরাং, পৃথিবীতে 10, 11, 12 সেটা				
	মঙ্গলে $9,b,10$ । $1b$ এর বর্গ এলিয়েনদের	া হিসেবে কত হবে?			
		have six fingers in each of their hands, total			
	9	use 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to do all the			
	b, 10 in Mars. Find the square of 1b	, a, 5, 6, 7, 8, 9, b. So, 10, 11, 12 in earth is 9, in aliens? system			
৬		র বোর্ডের মত) ছোট চকোলেট রাখা আছে। গ্রীডের			
		রাখা যায়। দুটি চকোলেট একই সারি বা কলামে			
		কোলেট না থাকলে তারা একে অপরের প্রতিবেশী।			
		যাবে যাতে করে কোন চকোলেটের দুইয়ের অধিক			
	প্রতিবেশী না থাকে?	-			
	Small chocolates are placed in a 100×60 grid (like chessboard). You can place				
	only one chocolate in every square of the grid. If two chocolates are in the same				
	row or column, and there is no other chocolate between them, then they are called neighbor. Find the maximum number of chocolates that can be placed in the grid				
	such that no chocolate does have mo	1			
٩	সুব্রত চিত্রের ন্যায় সংখ্যাগুলো লিখতে থাকল,				
	2 3	যেখানে প্রতিটি সারিতে তার আগের সারি থেকে			
	4 5 6	একটি সংখ্যা বেশী থাকে। 2009 সংখ্যাটি যে			
		কলামে আছে, সেই কলামে আর কতটি সংখ্যা আছে			
	7 8 9 10	যারা 2009 এর থেকে ছোট?			
	11 12 13 14 15	Subrata starts to write numbers in a paper as shown in the figure, where every row has			
	•••••	one extra number then the previous row.			
	••••••	How many numbers lower than 2009 are			
		there in the column that contains 2009?			
ъ	$y^2 = rac{x^5 - 1}{x - 1}$ সমীকরণটির কতটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার সমাধান জোড় $(x, \ y)$ থাকতে পারে,				
	যেখানে <i>x</i> ≠ 1?				
	How many positive integer solution p	pair (x, y) are there for the equation			
	$y^2 = \frac{x^5 - 1}{x - 1}$, where $x \neq 1$?				
-	<i>n</i> . ▲	l			





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারি (৯ম- ১০ম শ্রেণী) সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১৫ 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				
۵	মঙ্গল গ্রহে এলিয়েনের সন্ধান পাওয়া গেল যাদের এক হাতে ছয়টি করে, দুই হাতে মোট বারটি					
	আঙ্গুল। আমরা সব হিসেব করতে 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8, 9 এই অংকগুলো ব্যবহার করি,					
	ওরা ব্যবহার করে 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b। সুতরাং, পৃথিবীতে 10, 11, 12 সেটা					
	মঙ্গলে 9, b, 10 16 এবং 1b এর গুণফল এলিয়েনদের হিসেবে কত হবে?					
	Aliens have been found in Mars who have six fingers in each of their hands, total					
	12 fingers in their two hands. We use 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to do all the					
	calculation, and they use 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b. So, 10, 11, 12 in earth is 9,					
	b, 10 in Mars. Find the product of 1b and 16 in aliens' system.					
২	একটি 100 × 98 আকৃতির গ্রীডে (দাবার বোর্ডের মত) ছোট চকোলেট রাখা আছে। গ্রীডের					
	প্রতিটি ঘরে কেবলমাত্র একটি চকোলেট রাখা যায়। দুটি চকোলেট একই সারি বা কলামে					
	থাকলে এবং এদের মাঝে অপর কোন চকোলেট না থাকলে তারা একে অপরের প্রতিবেশী।					
	গ্রীডটিতে সর্বোচ্চ কতটি চকোলেট রাখা যাবে যাতে করে কোন চকোলেটের দুইয়ের অধিক					
	প্রতিবেশী না থাকে?					
	Small chocolates are placed in a 100 × 98 grid (like chessboard). You can place					
	only one chocolate in every square of the grid. If two chocolates are in the same					
	row or column, and there is no other chocolate between them, then they are called neighbor. Find the maximum number of chocolates that can be placed in the grid					
	such that no chocolate does have more than two neighbors.					
9						
	n 1					
	যেখানে $x \neq 1$?					
	How many positive integer solution pair (x, y) are there for the equation					
	$y^2 = \frac{x^3 - 1}{x - 1}$, where $x \neq 1$?					
8	PQR একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যেখানে PQ = PR। PQR ত্রিভুজের পরিবৃত্তে QR এর যেপাশে					
	P আছে, তার বিপরীত পাশে পরিবৃত্তের পরিধিতে X একটি বিন্দু। P থেকে XR এর ওপর					
	অঙ্কিত লম্ব XR কে Y বিন্দুতে ছেদ করে। XY = 12 হলে QX + RX = ?					
	\mathbf{PQR} is an isosceles triangle where $\mathbf{PQ} = \mathbf{PR}$. X is point on the circumcircle of					
	ΔPQR , such that it being in the opposite region of P with respect to QR. The					
	normal drawn from the point P on XR intersects XR at point Y . If XY=12 , then					
	find the value of QX+RX .					





নং	সমস্যা				
æ	2016 2015	চিত্রের সংখ্যাটিতে 2016 টি 4, 2015 টি 8, এবং 1 টি 9 রয়েছে। সংখ্যাটির বর্গমূলের অংকগুলোর যোগফল কত?	উত্তর		
		The number in the figure has 2016 digits of 4 , followed by 2015 digits of 8 and one digit of 9 . Find the sum of the digits of square root of this number.			
৬	O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের বাইরের P বিন্দু থেবে	চ বৃত্তটিতে দুটি স্পৰ্শক PQ ও PR আঁকা হল।			
	যেখানে Q , R স্পর্শবিন্দু নয়। Q , R এমন দুটি বিন্দু যেন PQ = PR এবং O বিন্দু QR সরলরেখাটির মধ্যবিন্দু। X , Y যথাক্রমে PQ ও PR এর ওপর এমনভাবে অবস্থিত যেন XY বৃত্তটির একটি স্পর্শক। $QR = 10$ হলে $QX.RY = ?$				
	Two tangent PQ and PR are drawn from external point P to a circle with center O ; where Q , R are not the point of tangency. Q , R are two points such that PQ=PR and O is the midpoint of the line QR . X , Y are two points situated on PQ and PR respectively in such a way so that XY is a tangent to the circle. If QR=10 . Then find the value of QX.RY .				
٩	ΔPQR এ $\angle R=90^\circ$ এবং $QR=21$ । PR বাহুর ওপর T এমন একটি বিন্দু যেন				
	RT = 47। PR এর যেপাশে Q আছে তার বিপরীত পাশে S এমন একটি বিন্দু যেন				
	∠PST = 90°। PS = 20, ST = 15। QS এর দৈর্ঘ্য কত ?				
	In triangle ΔPQR , $\angle R = 90^{\circ}$ and QR	= 21. T is a point on the side PR such			
	that $RT = 47$. S and Q are situated in Q	opposite regions with respect to PR in such			
b	a way so that ∠ <i>PST</i> = 90°. If PS = 20, ST = 15, find the length of QS . 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 অংকগুলো ব্যবহার করে 8 অংকের এমন কতটি সংখ্যা বানানো যায়,				
	যাতে করে প্রতিটি সংখ্যায় 6 টি এমন অংক থাকবে যারা প্রত্যেকে তাদের পরের অংকটি থেকে				
	ছোট? যেমনঃ 2314 সংখ্যাটিতে 2, 1 এমন দুটি অংক যারা প্রত্যেকে তাদের পরের অংক থেকে ছোট।				
	How many eight digit number can be formed by using the digits 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 so that each number has 6 digits in such place where that digit is less than the next digit?				
	Example: In number 2314 ; 2 , 1 are two the next digit.	o digits such that each of them is less than			





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

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

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১৫ 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					
۵	মঙ্গল গ্রহে এলিয়েনের সন্ধান পাওয়া গেল যাদের এক হাতে ছয়টি করে, দুই হাতে মোট বারটি						
	আঙ্গুল। আমরা সব হিসেব করতে 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ,8 , 9 এই অংকগুলো ব্যবহার করি,						
	ওরা ব্যবহার করে 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b। সুতরাং, পৃথিবীতে 10, 11, 12 সেটা						
	মঙ্গলে 9, b, 10। 1a এবং 18 এর গুণফল এলিয়েনদের হিসেবে কত হবে?						
	Aliens have been found in Mars who have six fingers in each of their hands, total 12 fingers in their two hands. We use 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 to do all the calculation, and they use 0, 1, 2, 3, 4, a, 5, 6, 7, 8, 9, b. So, 10, 11, 12 in earth is 9, 10 in Mars. Find the product of 12 and 18 in cliens, system						
২	b, 10 in Mars. Find the product of 1a and 18 in aliens' system. একটি 1459 × 557 আকৃতির গ্রীডে (দাবার বোর্ডের মত) ছোট চকোলেট রাখা আছে। গ্রীডের						
	প্রতিটি ঘরে কেবলমাত্র একটি চকোলেট রাখা যায়। দুটি চকোলেট একই সারি বা কলামে						
	থাকলে এবং এদের মাঝে অপর কোন চকোলেট না থাকলে তারা একে অপরের প্রতিবেশী।						
	গ্রীডটিতে সর্বোচ্চ কতটি চকোলেট রাখা যাবে যাতে করে কোন চকোলেটের দুইয়ের অধিক						
	প্রতিবেশী না থাকে?						
	Small chocolates are placed in a 1459 × 557 grid (like chessboard). You can						
	place only one chocolate in every square of the grid. If two chocolates are in the						
	same row or column, and there is no other chocolate between them, then they are						
	called neighbor. Find the maximum number of chocolates that can be placed in the grid such that no chocolate does have more than two neighbors.						
9	PQR একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যেখানে PQ=PR। PQR ত্রিভুজের পরিবৃত্তে QR এর যেপাশে						
	P আছে, তার বিপরীত পাশে পরিবৃত্তের পরিধিতে X একটি বিন্দু। P থেকে XR এর ওপর						
	অঙ্কিত লম্ব XR কে Y বিন্দুতে ছেদ করে। XY = 10 হলে QX+ RX = ?						
	\mathbf{PQR} is an isosceles triangle where $\mathbf{PQ} = \mathbf{PR}$. X is point on the circumcircle of						
	ΔPQR , such that it being in the opposite region of P with respect to QR . The						
	normal drawn from the point P on XR intersects XR at point Y . If XY=10 , then						
	find the value of QX+RX .						
8	ΔPQR এ $\angle R=90^\circ$ এবং $QR=21$ । PR বাহুর ওপর T এমন একটি বিন্দু যেন						
	RT = 47। PR এর যেপাশে Q আছে তার বিপরীত পাশে S এমন একটি বিন্দু যেন						
	$∠PST = 90^\circ$ ৷ $PS = 20$, $ST = 15$ ৷ QS এর দৈর্ঘ্য কত ?						
	In triangle $\triangle PQR$, $\angle R = 90^{\circ}$ and $QR = 21$. T is a point on the side PR such						
	that $RT = 47$. S and Q are situated in opposite regions with respect to PR in such						
	a way so that $\angle PST = 90^{\circ}$. If $PS = 20$, $ST = 15$, find the length of QS .						





নং	সমস্যা		উত্তর		
& **		চিত্রের সংখ্যাটিতে 2018 টি 4, 2017 টি 8 ও	864		
•	444 4,888 8,9	1 টি 9 রয়েছে। সংখ্যাটির বর্গমূলের			
	2017	অংকগুলোর যোগফল কত?			
	2018 2017				
		The number in the figure has 2018			
		digits of 4, followed by 2017 digits of 8			
		and one digit of 9 . Find the sum of the			
134	O CONTROL DE CONTROL D	digits of square root of this number.			
৬	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	বৃত্তটিতে দুটি স্পাৰ্শক PQ ও PR আঁকা হল।			
	- 1	দুটি বিন্দু যেন PQ=PR এবং O বিন্দু QR			
		ও PR এর ওপর এমনভাবে অবস্থিত যেন XY			
	্বত্তটির একটি স্পর্শক। QR = 12 হলে QX.RY	Y =?			
	Two tangent PO and PR are drawn from	external point P to a circle with center O ;			
		y. Q, R are two points such that PQ=PR			
		Y are two points situated on PQ and PR			
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	s a tangent to the circle. If QR=12 . Then			
	find the value of QX.RY. AARC OF THE ONE OF THE THE PROPERTY AARC OF TH				
٩	ΔABC এ $\angle B = 90^\circ$ এবং প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। ΔABC এর অভ্যন্তরে ΔDEF এমনভাবে অবস্থান করে যেন $AB \parallel DE, BC \parallel EF, AC \parallel DF$ এবং ত্রিভুজ দুটির				
	পরস্পর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব সবক্ষেত্রে 2। এমন কতটি ΔABC সম্ভব যার				
	ি সরম্পর সমান্তরাল বাহুধরের মব্যবতা পূর্ত্ব ক্ষেত্রফল ΔDEF এর ক্ষেত্রফলের 9 গুণ হবে?	ावरकर्ष 21 वर्षण कलाव DABC मञ्ज्य वात			
	CARRAGO ADEF CON CARRAGON 9 60 201!				
	In triangle $\triangle ABC$, $\angle B = 90^{\circ}$ and every	side has positive integer valued length.			
	Δ DEF is inside of Δ ABC in such a way so that AB \parallel DE , BC \parallel EF , AC \parallel DF and				
	=	of the triangles are always 2. How many			
	triangles \triangle ABC can be formed so that the				
Ъ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 অংকগুলো ব্যবহার করে 9 অংকের এমন কতটি সংখ্যা বানানো যায়,				
	যাতে করে প্রতিটি সংখ্যায় 7 টি এমন অংক থাকবে যারা প্রত্যেকে তাদের পরের অংকটি থেকে				
	ছোট? যেমনঃ 2314 সংখ্যাটিতে 2, 1 এমন দুটি অংক যারা প্রত্যেকে তাদের পরের অংক থেকে ছোট।				
	। বেমনঃ 2514 সংখ্যাতিতে 2, 1 এমন দুটি অংক ।	থারা অত্যেকে তাপের শরের অংক থেকে ছোট।			
	How many nine digit number can be forn	ned by using the digits 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.			
	How many nine digit number can be formed by using the digits 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 so that each number has 7 digits in such place where that digit is less than the				
	next digit?				
		digits such that each of them is less than			
	the next digit.				