



আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি:	প্রাইমারি ((৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ 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
3	একটা সারিতে গাবলুর বামপাশে দশজন এবং ডাবলুর ডানপাশে দশজন মানুষ আছে। গাবলু ও ডাবলু পাশাপাশি	
	দাড়িয়ে আছে। ঐ সারিতে মোট কতজন মানুষ আছে?	
	In a row there are 10 people to the left of Gablu and 10 people to the right of	
	Dablu. Dablu is standing next to Gablu in that row. How many men are there in	
	that row?	
২	তোমার কাছে 43 টাকা আছে। তুমি সর্বোচ্চ কতজনের মাঝে এই টাকা সমান ভাবে ভাগ করে দিতে পারবে?	
	You have 43 taka. What is the maximum number of people you can equally	
	distribute your money among?	
9	তিনটি পথে তোমার স্কুলে যাওয়া যায়। তোমাকে বাসা থেকে স্কুলে গিয়ে আবার বাসায় ফিরে আসতে হবে। কতটি	
	ভিন্ন উপায়ে কাজটি করা যায়?	
	There are three routes that take you to school. In how many ways can you go to	
	school and come back?	
8	একটি মৌলিক সংখ্যাকে সেই সংখ্যা দ্বারাই গুন করে গুনফলের সাথে 1 যোগ করায় একটি বিজোড় সংখ্যা	
	পাওয়া গেল. মৌলিক সংখ্যাটি কত?	
	A prime when multiplied by itself and added with 1 yields an odd number. What is	
	that prime.	
(C)	তুটি ভিন্ন সংখ্যা x ও y এর জন্য $\frac{1}{3}=\frac{x}{18}=\frac{2}{y}$ হলে $x-y$ এর মান নির্ণয় কর।	
	For two different numbers x and y , $\frac{1}{3} = \frac{x}{18} = \frac{2}{y}$. Find the value of $x - y$	
৬	একটি ত্রিভুজের ভূমি 3 এবং উচ্চতা 6 , ত্রিভুজটির প্রতিটি বাহুকে দুইগুণ বড় করে ফেলা হল। ত্রিভুজটির	
	ক্ষেত্রফল এখন কত হবে? [ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $=0.5 imes ভূমি_2^3উচ্চতা]$	
	The base of a triangle is 3 and its height is 6. Each side of the triangle is doubled.	
	What is the area of the triangle now? [Area of a triangle = $0.5 \times base \times height$]	
٩	যদি 101×101=10201, 1001×1001=1002001 হয়, তাহলে 1000001×1000001 এর মান কত	
	হবে?	
	If 101×101=10201, 1001×1001=1002001 then find 1000001×1000001	
Ъ	দুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু সমান। সংখ্যাদুটির যোগফল 24 হলে সংখ্যা দুটির বিয়োগফল কত?	
	GCD and LCM of two numbers are equal. Sum of the numbers is 30. Find the	
	difference between the numbers.	
৯	মিলু,বিলু ও তিলু একটি কেকের যথাক্রমে $5/16$, $5/17$, $5/18$ অংশ এবং পিলু বাকি অংশ খেল। সবচেয়ে	
	বেশি কে খেল?	
	Milu, Bilu & Tilu ate 5/16, 5/17, 5/18 portions of a cake. Pilu ate the rest. Who	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	উত্তর
	ate the most?	
30	সাকিব এর কাছে পাঁচটি প্যাকেটে 10 টি, 11 টি, 12 টি, 13 টি ও 14 টি ক্যান্ডি আছে। মাশরাফির কাছে চারটি	
	প্যাকেটে 20 টি $_{_{ m 2}}32$ টি $_{_{ m 3}}33$ টি ও 34 টি ক্যান্ডি আছে। এদের মাঝে যে কোনো একজন অপর জনকে একটি	
	পুরো ক্যান্ডির প্যাকেট দিয়ে দিল। কিন্তু দেখা গেল তুজনের কাছেই প্রতি প্যাকেটে গড় ক্যান্ডির সংখ্যা বেড়ে	
	গিয়েছে। কোন প্যাকেটটি হাত বদল করা হয়েছে?	
	Sakib has 10, 11, 12, 13 and 14 candies in five packets. Mashrafee has 20, 32, 33	
	and 34 candies in 4 packets. One of them gives one packet of candy to the other	
	person. But it turns out both of them now has more candies per packet on average.	
	Which packet was transfered?	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬৯-৮ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ 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।]

সমস্যা			
একুটা সারিতে গাবলুর বামপাশে দশজন এবং ডাবলুর ডানপাশে দশজন মানুষ আছে। গাবলু ও ডাবলু পাশাপাশি			
দাড়িয়ে আছে। ঐ সারিতে মোট কতজন মানুষ আছে?			
1	* * •		
1	v. How many men are there in		
$\mathbf{I} \mathbf{D} \mathbf{A} \mathbf{I}$	`		
1 \ / \ 1 \ 2			
an equilateral tri	angle. Find the angle ∠DEB		
E B C			
তুটি সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু সমান। সংখ্যাত্রটির যোগফল 24 হলে	সংখ্যা তুটির বিয়োগফল কত?		
GCD and LCM of two numbers are equal. Sum	of the numbers is 30 . Find the		
difference between the numbers.			
দিপুর কাছে 49 গ্রাম ও 84 গ্রাম ওজনের অনেকগুলো মার্বেল আছে	এগুলোকে বাটখারা হিসেবে ব্যবহার করে		
Dipu has some marbles weighing 49 grams & 8	4 grams. He can use them as		
weights on the both sides of a scale. What is minimum weight he can measure?			
একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সবগুলো বাহুর দৈর্ঘ পূর্ণ সংখ্যা। এর পরিসীমা 20 হলে ত্রিভুজটি কতভাবে গঠন করা			
যেতে পারে?			
	Length of all the sides of an isosceles triangle are integer valued. If the perimeter		
$\underline{\mathbf{x}}$ ও $\underline{\mathbf{y}}$ ধনাত্নক পূর্ণসংখ্যা এবং $2^{\mathbf{x}} \times 81 = 32 \times 3^{\mathbf{y}}$ হলে $\mathbf{x} + \mathbf{y}$ এর মান নির্ণয় কর।			
If \underline{x} and \underline{y} are positive integers for which $2^x \times 81 = 32 \times 3^y$. What is the value of $x + y = 1$			
y ?			
1			
1			
1 *	per puener on average.		
	একটা সারিতে গাবলুর বামপাশে দশজন এবং ডাবলুর ডানপাশে দশজ দাড়িয়ে আছে। ঐ সারিতে মোট কতজন মানুষ আছে? In a row there are 10 people to the left of Gablu Dablu. Dablu is standing next to Gablu in that row that row? D A MIশের চিত্রে ACED বিভুজ। × DEB কো In the figure AC an equilateral trial E B C আইট সংখ্যার গসাগু এবং লসাগু সমান। সংখ্যাত্রটির যোগফল 24 হলে GCD and LCM of two numbers are equal. Sum of difference between the numbers. Fিপুর কাছে 49 গ্রাম ও 84 গ্রাম ওজনের অনেকগুলো মার্বেল আছে। সে দাড়িপাল্লার সাহায্যে সর্বনিম্ন কত ওজন মাপতে পারবে? দাড়িপাল্লার Dipu has some marbles weighing 49 grams & 8 weights on the both sides of a scale. What is minim একটি সমিদ্বিবাছ ক্রিভুজের সবগুলো বাহুর দৈর্ঘ পূর্ব সংখ্যা। এর পরিস্থিত্তে পারে? Length of all the sides of an isosceles triangle are of the triangle is 20, in how many ways the triangle \(\frac{x}{2} y ধনাতুক পূর্ণসংখ্যা এবং 2*x81= 32x3y হলে x + y এর ম If x and y are positive integers for which 2*x81= 3 y? সাকিব এর কাছে পাঁচটি প্যাকেটে 10 টি, 11 টি, 12 টি, 13 টি ও 1 প্যাকেটে 20 টি, 32 টি, 33 টি ও 34 টি ক্যান্ডি আছে। এদের মারে পুরো ক্যান্ডির প্যাকেট দিয়ে দিল। কিন্তু দেখা গেল তুজনের কাছেই গিয়েছে। কোন প্যাকেটটি হাত বদল করা হয়েছে? Sakib has 10, 11, 12, 13 and 14 candies in five pace and 34 candies in 4 packets. One of them gives or	একটা সারিতে গাবলুর বামপাশে দশজন এবং ভাবলুর ভানপাশে দশজন মানুষ আছে। গাবলু ও ভাবলু পাশাপাশি দাড়িয়ে আছে। ঐ সারিতে মোট কডজন মানুষ আছে? In a row there are 10 people to the left of Gablu and 10 people to the right of Dablu. Dablu is standing next to Gablu in that row. How many men are there in that row? A MIশের চিত্রে ACED একটি সামান্তরিক। ABC একটি সমবাহ কিছুল। ★DEB কোণ্টির মান কত? In the figure ACED is a parallelogram, ABC is an equilateral triangle. Find the angle ∠DEB GCD and LCM of two numbers are equal. Sum of the numbers is 30. Find the difference between the numbers. Fিপুর কাছে 49 গ্রাম ও 84 গ্রাম ওজনের অনেকগুলো মার্বেল আছে। এগুলোকে বাটখারা হিসেবে ব্যবহার করে সে দাড়িপাল্লার সাহায্যে সর্বনিম কত ওজন মাপতে পারবে? দাড়িপাল্লার উভয় পার্শেই বাটখারা রাখা যাবে। Dipu has some marbles weighing 49 grams & 84 grams. He can use them as weights on the both sides of a scale. What is minimum weight he can measure? একটি সমদ্বিবাছ ক্রিভুজের সবঙলো বাছর দৈর্ঘ পূর্ব সংখ্যা। এর পরিসীমা 20 হলে ক্রিভুজটি কডভাবে গঠন করা যেতে পারে? Length of all the sides of an isosceles triangle are integer valued. If the perimeter of the triangle is 20, in how many ways the triangle can be formed? x ও y ধনাতুক পূর্বসংখ্যা এবং 2*x81= 32x3* হলে x + y এর মান নির্ণয় কর। If x and y are positive integers for which 2*x81= 32x3*. What is the value of x + y? সার্কিব এর কাছে পাঁচটি প্যাকেটে 10 টি, 11 টি, 12 টি, 13 টি ও 14 টি ক্যাভি আছে। মাণরাফির কাছে চারটি প্যাকেটে 20 টি, 33 টি ও 34 টি ক্যাভি আছে। এদের মাঝে ফোনো একজন অপর জনকে একটি পুরো ক্যাভির প্যাকেট দিয়ে দিল। কিছ দেখা পোঁ ভুজনের কাছেই প্রতি প্যাকেটে গড় ক্যাভির সংখ্যা বেড়ে পিয়েছে। কোন প্যাকেটটি হাত বদল করা হয়েছে? Sakib has 10, 11, 12, 13 and 14 candies in five packets. Mashrafee has 20, 32, 33 and 34 candies in 4 packets. One of them gives one packet of candy to the other person. But it turns out both of them now has more candies per packet on average.	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	
১	ক্রবেল এক নতুন ধরনের ব্যায়াম শিখেছে যেখানে ১ম ধাপে 1 পা সামনে এগোবার পর ২য় ধাপে 2 পা পিছাতে হয়। তয় ধাপে 3 পা সামনে এগোবার পর ৪র্থ ধাপে 4 পা পিছাতে হয়। এভাবে করতে থাকলে 101 ধাপে সে মোট কত পা এগোবে বা পিছাবে? Rubel is walking in a strange way. First he walks 1 step forward, and then he walks 2 steps backward. Then he walks 3 steps forward but then he again walks 4 steps backward if Rubel does this forward-backward move 101 times, how many steps forward or backward would he be? পাশের আয়তক্ষেত্রটিকে পাঁচি সমান আয়তক্ষেত্রটিকে পরিসীমা 60 হলে বড় আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা কত? A rectangle with is divided into five congruent rectangles as shown in the diagram, the perimeter of each of the five congruent rectangles is 60?	
30	দই এর ছয়টি ভাঁড় সুপারম্যান, স্পাইডারম্যান এবং ব্যাটম্যানকে এমনভাবে দিতে হবে যাতে প্রত্যেকে কমপক্ষে একভাঁড় দই পায় এবং কোনো ভাঁড় বাকি না থাকে। ভাঁড়গুলো সবদিক দিয়ে একইরকম। কতভাবে সেগুলো বন্টন করা সম্ভব? Six identical pots of curd are to be distributed among Superman, Spiderman and Batman in such way that everyone gets at least one pot and no pot is left. How many ways can it be done?	

ক্যাটাগরিঃ সেকেন্ডারি(৯ম-১০ম্ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ সাল):

Name (In English):

Registration No:





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

্রিই 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।

<u>হংরেজ</u>	গীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।]	
নং	সমস্যা	উত্তর
2	81 টি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল 9 ⁵ । এদের মধ্যক কত?	
	The sum of 81 consecutive integers is 9 ⁵ . What is their median?	
২	যদি $2 < f < 3$ এবং $-9 < g < -1$ হয়, তাহলে fg এর সম্ভাব্য মানের ব্যবধি নির্ণয় কর।	
	If $2 < f < 3$ and $-9 < g < -1$, then what is the range of possible values of fg .	
9	2048 কে তুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার গুণফল আকারে এমনভাবে প্রকাশ করা হল যেন সংখ্যা তুটির মধ্যে পার্থক্য	
	সবচেয়ে কম হয়। সেই পার্থক্য কত?	
	If 2048 is written as a product of two positive integers whose difference is as small	
	as possible, then what is the difference?	
8	ABCD চতুর্ভূজে AB = 14, BC = 6, CD = 8 এবং AD=AC=X। X এর সম্ভাব্য মানের ব্যবধি	
	নির্ণয় কর।	
	In Quadrilateral ABCD, AB = 14, BC = 6, CD = 8 and AD=AC=X. Find the	
	range of possible values of X .	
•	বৃত্তস্থ চতুর্ভূজ $PQRS$ এ $PS = SR$ । PR ও QS পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে। $PS = 12$ এবং $OS = 6$	
"	$\text{ ever } \mathbf{OQ} = \text{ as } ?$	
	464 QQ - 40;	
	PQRS is a cyclic quadrilateral, where $PS = SR$. PR and QS intersect each other at	
	point \mathbf{O} . If $\mathbf{PS} = 12$ and $\mathbf{OS} = 6$. Find \mathbf{OQ} .	
৬	7 দ্বারা একটি সংখ্যা N কে ভাগ করলে ভাগফল ভাগশেষের দ্বিগুণ হয়। 7 এর চেয়ে বড় কোন সংখ্যা দিয়ে N	
	অবশ্যই নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?	
	When N is divided by 7 , the quotient is twice the remainder. What is the number	
	greater than 7 that must divide N?	
٩	<u>f(x)</u> এমন একটি ফাংশন যেন	
	(ক) f (x+ y)= x+ f (y) এবং x ও y তুটি বাস্তব সংখ্যা (খ) f (0)= 19	
	f (1952) এর মান কত?	
	Let $f(x)$ be a function with the two properties	
	(a) for any two real numbers $\underline{\mathbf{x}}$ and $\underline{\mathbf{y}}$, $\mathbf{f}(\mathbf{x}+\mathbf{y})=\mathbf{x}+\mathbf{f}(\mathbf{y})$	
	and (b) f (0)= 19	
	What is the value of f (1952)?	
ъ	চারটি বিন্দু A, B, C, D ক্রমে এমনভাবে নেওয়া হলো, যাতে তারা একই রেখার উপর থাকে এবং X	
	বিন্দুটি ঐ রেখার উপর না থাকে। এতে ত্রিভূজ XAB ও XCD এর ক্ষেত্রফল সমান হলো। AB = 8 এবং	
	BC = 5 হলে AD এর দৈর্ঘ্য কত?	
	Four points are chosen in the order A, B, C, D on a line such that there is a point	
	X, not on that line, so that triangles XAB and XCD have the same area. If $AB = 8$	
	and $BC = 5$, find the length AD .	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	
৯	একটি সম্মেলনে চারটি দেশের পতাকা তুটি খুঁটিতে এমনভাবে ওড়াতে হবে যেন কোনো খুঁটি পতাকাশূন্য না থাকে	
	এবং কোনো পতাকা বাদ না যায়। একই খুঁটির একই উচ্চতায় একটির বেশি পতাকা থাকবে না, বরং উপরে বা	
	নিচে থাকতে পারে। এভাবে একটি খুঁটিতে একাধিক পতাকা ক্রমাণ্বয়ে লাগানো যাবে। কতভাবে পতাকাগুলো	
	ওড়ানো সম্ভব?	
	At a convention, flags of 4 countries are to be hoisted on 2 poles so that no pole is	
	left empty and all the flags get hoisted. More than one flag must not be placed at	
	the same height of the same pole. Rather, they can be placed above or below an	
	already placed flag. In this manner, more than one flag can be placed serially on a	
	single pole. How many ways can the flags be hoisted?	
20	এই ছবিতে ABCD একটি আয়তক্ষেত্র। AB = 3, BC =	
	6; CD=CE, CDGF চতুর্ভুজের যে অংশ ঐ বৃত্তচাপের	
	বাইরে আছে তার ক্ষেত্রফল বের কর।	
	ABCD is a rectangle where $AB = 3$, $BC = 6$	
	and CD=CE. Find the area of the part of the	
	quadrangle CDGF that lies outside the	
	circular arc.	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারি (একাদশ-দ্বাদশ-এইচএসসি)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়): শ্রেণী(২০১০ 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	
3	কতগুলো কয়েন টস করলে 10 টি হেড এবং 15 টি টেল পড়ার সম্ভাবনা এবং 15 টি হেড ও 10 টি টেল পড়ার		
	সম্ভাবনা সমান হবে?		
	After tossing some coins, it is observed that the probability of obtaining 10 heads		
	and 15 tails is the same as the probability of obtaining 15 heads and 10 tails. Find		
	the least number of coins tossed.		
২	$9^{x+18}=16^x$ এবং $\mathbf{b}^x=9^9$ হলে \mathbf{b} এর মান নির্ণয় কর।		
	If $9^{x+18} = 16^x$ and $b^x = 9^9$, what is the value of b?		
9	যদি -3< f <4 এবং -2< g <1 হয়, তাহলে fg এর সম্ভাব্য মানের ব্যবধি নির্ণয় কর।		
	If $-3 < f < 4$ and $-2 < g < 1$, then what is the range of possible values of fg .		
8	$(1)_2 + (.1)_2 + (.01)_2 + \dots = ?$		
	(A) _b এর মানে হল A কে b ভিত্তিক সংখ্যা ব্যবস্থায় প্রকাশ করা হয়েছে।		
	(A) _b signifies that the number A is represented in base b.		
æ	x , y পূর্ণ সংখ্যার জন্য $x^3+3xy+y^3=1$ সমীকরণটি সমাধান করা হলে $x-y$ এর সকল সম্ভাব্য মান		
	নির্ণয় কর।		
	The equation $x^3 + 3xy + y^3 = 1$ is solved in integers. Find the possible values of		
	x-y.		
৬	পাশের চিত্রে $\mathbf{A}\mathbf{B}=12$ হল বৃত্তটির ব্যাস। $\mathbf{M}\mathbf{N} \mathbf{A}\mathbf{B}$ এবং $ imes \mathbf{B}\mathbf{A}\mathbf{N}=$		
	$igg angle$ $igg angle$ $igg angle$ $igg angle$ হলে $m{MN}$ চাপটির দৈর্ঘ নির্ণয় কর।		
	In the figure $AB = 12$ is the diameter of the circle. MN		
	AB and $\angle BAN = 15^{\circ}$. Find the length of the arc MN.		
	Note: Figure not drawn to scale		
	Scarc		





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

٩	$A + B = 1, B + C = 2, C + D = 3 \dots X$	$X+Y=25,Y+Z=26$ হলে ${f A}-{f Z}$ এর মান কত
	হবে?	
	If $A + B = 1$, $B + C = 2$, $C + D = 3$, $X + Y = 25$, $Y + Z = 26$, find $A - Z$.	
ъ	সার্ক সম্মেলনে আটটি দেশের পতাকা দুটি খুঁটিতে ও	মনভাবে ওড়াতে হবে যেন কোনো খুঁটি পতাকাশূন্য না থাকে
	এবং কোনো পতাকা বাদ না যায়। একই খুঁটির এক	ই উচ্চতায় একটির বেশি পতাকা থাকবে না, বরং উপরে বা
	নিচে থাকতে পারে। এভাবে একটি খুঁটিতে একাধি	ক পতাকা ক্রমাণ্বয়ে লাগানো যাবে। কতভাবে পতাকাগুলো
	ওড়ানো সম্ভব?	
	At SAARC summit, flags of 8 count	ries are to be hoisted on 2 poles so that no
		et hoisted. More than one flag must not be
	÷	e pole. Rather, they can be placed above or
		manner, more than one flag can be placed
	serially on a single pole. How many ways can the flags be hoisted?	
৯	তিনটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার যোগফল $2^{2011}+1$ এ	বং এদের মাঝে তুটির গুণফল 2^{2011} । তৃতীয় সংখ্যাটির
	কতগুলো মান থাকতে পারে?	
	Sum of three positive integers is $2^{2011} + 1$, and the product of two of them is 2^{2011} .	
	How many values can the third integer take?	
20		এই ছবিতে ABCD একটি আয়তক্ষেত্র। AB = 3, BC
		= 6; CD=CE, CDGF চতুর্ভুজের যে অংশ ঐ
		বৃত্তচাপের বাইরে আছে তার ক্ষেত্রফল বের কর।
		ABCD is a rectangle where AB = 3 , BC =
		6 and CD=CE. Find the area of the part of
		the quadrangle CDGF that lies outside the
		circular arc.