

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

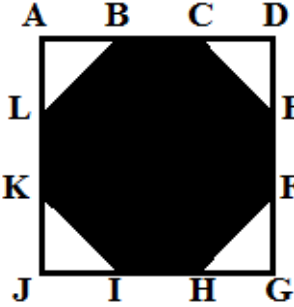
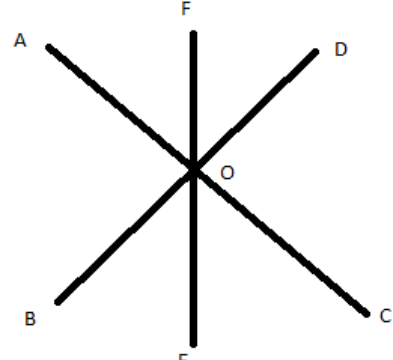
শ্রেণী(২০১৩ সাল):

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
১	ধনঞ্জয়ের হাত ঘড়িতে এখন বিকেল তিনটা বাজে। যদি ওর ঘড়িটা সঠিক সময়ের চেয়ে এক ঘণ্টা পিছিয়ে থাকে তাহলে ঠিক ৪৯ ঘণ্টা আগে ওর ঘড়িতে কয়টা বেজেছিল ? Right now, Dhanonjoy's watch shows that the time is 3 pm. If his watch is slow by an hour, then exactly 49 hours earlier, what was the time shown in his watch?	
২	বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১০ এ দ্বিতীয় পর্বের খেলায় বাংলাদেশ, আর্জেন্টিনা, জার্মানি, স্পেন, ফ্রান্স ও ব্রাজিল - এই ৬টি দল মোট ১৫টি ম্যাচ খেলবে। যদি একদিনে ২টির বেশি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হতে না পারে, তাহলে সবচেয়ে কম কত দিনের মধ্যেই দ্বিতীয় পর্বের খেলা শেষ করা সম্ভব? In the 2010 World Cup Football, on second round, Bangladesh, Argentina, Germany, Spain, France & Brazil, these 6 teams will play a total of 15 matches. If not more than 2 matches can be played on a day, then what is the least number of days that is necessary to complete the matches of the second round?	
৩	১ থেকে ২০১৪ এর মধ্যে যে কোন জোড় সংখ্যার সাথে ১ থেকে ৭৮৬ এর মধ্যে যে কোন জোড় মৌলিক সংখ্যার গ.সা.গু. সর্বোচ্চ কত হতে পারে? Take any even number between 1 and 2014. Take any even prime number between 1 and 786. What is the maximum possible value of the GCD of these two numbers?	
৪	তুমি এই মুহূর্তে ১ তলায় আছ। তোমাকে ৬ তলায় উঠতে হবে। তুমি একবারে ৩ তলা উঠতে পার, এরপরে এক টুকরা চকলেট না খেলে তুমি আর উঠতে পার না। তোমার জন্য ২, ৩ ও ৪ তলায় ৩ টুকরা চকলেট রাখা আছে। তুমি কতভাবে ৬ তলায় পৌঁছাতে পার ? Now you are in 1 <sup>st</sup> floor. You have to go 6 <sup>th</sup> floor. You are able to cross three floors at a stretch. Then you need to eat a chocolate. There are 3 chocolates for you in 2,3 and 4 <sup>th</sup> floor. How many different ways you can go 6 <sup>th</sup> floor?	
৫	দুই অঙ্কের একটি মৌলিক সংখ্যার অঙ্ক দুইটি স্থান পরিবর্তন করলে অপর একটি মৌলিক সংখ্যা পাওয়া যায়। সংখ্যাটির অঙ্ক দুইটির যোগফল ১০। মৌলিক সংখ্যা দুইটির যোগফল কত ? If you interchange the position of digits of a two digit prime number then you will get another prime number. Sum of its digit is 10. What is the sum of two prime numbers?	
৬	$a, b, c$ তিনটি পূর্ণ সংখ্যা যেখানে প্রত্যেকেই ১ অপেক্ষা বড়। $a, b$ এর গসাণ্ড ২৫ এবং $b, c$ এর গসাণ্ড ৩৫। তাহলে $b$ এর সর্বনিম্ন মান কত? $a, b, c$ are three positive numbers greater than 1. the gcd of $a, b$ is 25 and the gcd of $b, c$ is 35 what is minimum value of $b$ ?	

নং	সমস্যা	উত্তর
৭	<p>বাংলাদেশ ও জিম্বাবুয়ের ম্যাচে 36000 ধারণক্ষমতার স্টেডিয়ামে সমান সংখ্যক বাংলাদেশ ও জিম্বাবুয়ের সমর্থক আছে, প্রথম ইনিংস শেষে এক তৃতীয়াংশ সমর্থক বেরিয়ে যাওয়ায় জিম্বাবুয়ে ও বাংলাদেশের সমর্থকদের অনুপাত হয় 2:3 জিম্বাবুয়ের কতজন সমর্থক বের হয়ে যায়?</p> <p>In a stadium holding 36000 spectators, there are equal numbers of supporters of Bangladesh and Zimbabwe cricket team. After the first innings one thirds of the total spectators go home. Now the ratio between Zimbabwe and Bangladesh supporters become 2:3. How many Zimbabwe supporters left?</p>	
৮	 <p>চিত্রে <math>AB = BC = CD = DE = EF = FG = GH = HI = IJ = JK = KL = LA</math>। গাঢ়কৃত অংশের ক্ষেত্রফল 147 বর্গএকক। <math>ADGJ</math> বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>If <math>AB = BC = CD = DE = EF = FG = GH = HI = IJ = JK = KL = LA</math> and the area of the black portion is 147 sq units. Find the area of the square <math>ADGJ</math>.</p>	
৯	 <p>চিত্রে <math>\angle AOD = 90^\circ</math>, <math>\angle BOF = 120^\circ</math>. <math>\angle EOC = ?</math></p> <p>In the figure, <math>\angle AOD = 90^\circ</math>, <math>\angle BOF = 120^\circ</math>. <math>\angle EOC = ?</math></p>	
১০	<p>সাতজন ডাকাত ডাকাতি করে কিছু স্বর্ণমুদ্রা জোগাড় করল। তারা সবাই স্বর্ণমুদ্রা ভাগ করার বিষয়ে খুব সাবধান। প্রথমবার ভাগ করার পর দেখল 5টা স্বর্ণমুদ্রা অতিরিক্ত আছে। তারা মারামারি করল এতে 3 জন ডাকাত মারা গেল। এরপরও ভাগ করে দেখল 1টা স্বর্ণমুদ্রা বেশি আছে। আবার মারামারি হয়ে 1 জন মারা গেল। এরপর স্বর্ণমুদ্রা সমান ভাগে ভাগ করা গেল। তাহলে সর্বনিম্ন কতটি স্বর্ণমুদ্রা ছিল?</p> <p>Seven bandits collected a number of gold coins. They are very wary about dividing the coins. After dividing the coins among themselves the first time, they found 5 coins remaining. They fought about these coins and 3 bandits died. They divided the coins again and saw that 1 coin remains. Again they fought and another bandit died. Now they could equally distribute the coins. At least how many gold coins were there?</p>	