

ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৩  
ফরিদপুর আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড  
আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

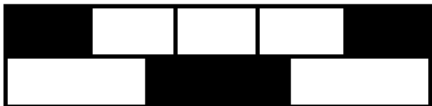
নাম(বাংলায়):

শ্রেণী(২০১২ সাল):

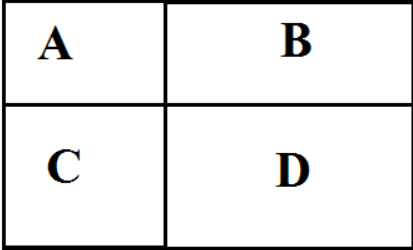
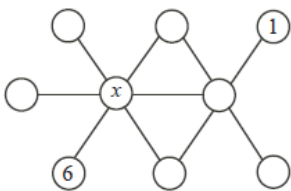
Name (In English):

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	মুগ্ধের বয়স যখন ২ বছর তখন তার বয়স, তার ছোট ভাই স্নিগ্ধের দ্বিগুণ। ২০ বছর পর মুগ্ধ ও স্নিগ্ধের বয়সের পার্থক্য কত হবে? When Mugdho's age is 2 years, his age is two times the age of his younger brother Snigdho. What will be the difference between age of Snigdho and Mugdho after 20 years ?	
২	৪০ টি সংখ্যার গড় ৩০। এর মধ্যে ২০টি সংখ্যার গড় ৫০। বাকি ২০ সংখ্যার গড় কত? Average of 40 numbers are 30. Among them average of 20 numbers are 50. What is the average of rest of the 20 numbers?	
৩	একটি ঘরে ৪০ জন মানুষ ছিল যাদের মধ্যে ৬০% হল পুরুষ। যদি আর কোন পুরুষ ঘরে প্রবেশ না করে অথবা ঘর থেকে বের না হয় তবে কত জন মহিলা ঘরে প্রবেশ করলে মোট ৪০% পুরুষ ঘরে থাকবে ? There are 40 people in a room, 60% of whom are men. If no men enter or leave the room, how many women must enter the room so that 40% of the total number of people in the room are men?	
৪	$(\frac{1}{5} + \frac{2}{4})$ , $(\frac{1}{8} + \frac{5}{10})$ , $(\frac{13}{26} + \frac{2}{4})$ , $(\frac{25}{50} + \frac{2}{8})$ এদের মধ্যে কোনটির যোগফল সবচেয়ে বড় হবে? $(\frac{1}{5} + \frac{2}{4})$ , $(\frac{1}{8} + \frac{5}{10})$ , $(\frac{13}{26} + \frac{2}{4})$ , $(\frac{25}{50} + \frac{2}{8})$ among them which sum is largest?	
৫	যদি k সংখ্যক ক্যান্ডি সাত জন লোকের মধ্যে এমন ভাবে বিতরণ করা হল যেন সবাই সমান সংখ্যক ক্যান্ডি পায় এবং প্রত্যেকেই সর্বাধিক যত গুলো ক্যান্ডি পাওয়া সম্ভব ততগুলো পায় তাহলে ৪ টি ক্যান্ডি অতিরিক্ত থাকে। যদি একই ভাবে 4k সংখ্যক ক্যান্ডি তাদের মধ্যে বিতরণ করা হয় তবে কতগুলো ক্যান্ডি অবশিষ্ট থাকবে? When k candies were distributed among seven people so that each person received the same number of candies and each person received as many candies as possible, there were 4 candies left over. If instead, 4k candies were distributed among seven people in this way, then how many candies left over?	
৬	সাতটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৭০। এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত? Seven consecutive integers add up to 70. What is the biggest one?	
৭	 একটি আয়তক্ষেত্রকে অনুভূমিক ভাবে সমান দুই ভাগে ভাগ করা হল। নিচের অংশকে আবার সমান তিন ভাগে ভাগ করা হল এবং উপরের অংশকে সমান পাঁচ ভাগে ভাগ করা হল। কাল অংশের ক্ষেত্রফল ১১ হলে, আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত? A rectangle is divided into two horizontal	

ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৩  
ফরিদপুর আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড  
আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	উত্তর
	strips of equal width. The lower strip is divided into three equal parts and the upper strip is divided into five equal parts. Parts of the rectangle are then shaded as shown and the area of whole rectangle is <b>11</b> . What is the area of rectangle is shaded?	
৮	 <p>একটি আয়তক্ষেত্রকে চারটি ছোট আয়তক্ষেত্রে ভাগ করা হল যা <b>A, B, C</b> এবং <b>D</b> দ্বারা দেখান হয়েছে। <b>A, B, C</b> আয়তক্ষেত্রগুলোর পরিসীমা যথাক্রমে <b>4, 7</b> এবং <b>9</b> হলে আয়তক্ষেত্র <b>D</b> এর পরিসীমা কত?</p> <p>A rectangle is divided into four smaller rectangles labeled A, B, C and D as shown. The perimeters of rectangles <b>A, B</b> and <b>C</b> are <b>4, 7</b> and <b>9</b> respectively. What is the perimeter of rectangle <b>D</b>?</p>	
৯	 <p>চিত্রে বৃত্তগুলোর মধ্যে <b>1</b> থেকে <b>9</b> পর্যন্ত সংখ্যাগুলো এমন ভাবে বসানো হল যেন একই সরলরেখায় থাকা সংখ্যাগুলোর যোগফল <b>18</b> হয়। চিত্রে <b>6</b> এবং <b>1</b> বসানো আছে। <b>x</b> দ্বারা নির্দেশিত সংখ্যাটি কত?</p> <p>In the diagram, each of the integers <b>1</b> through <b>9</b> is to be placed in one circle so that the integers in every straight row of three joined circles add to <b>18</b>. The <b>6</b> and <b>1</b> have been filled in. What is the value of the number represented by <b>x</b>?</p>	
১০	<p>Sohag(S), Chamok(C) এবং Kamrul(K) তিন ভাই যাদের বয়স ভিন্ন। নিচের যে কোন একটি বিবৃতি সত্য হলে, (a) Chamok(C) সব থেকে ছোট নয়, (b) Kamrul(K) সব থেকে বড়, (c) Sohag(S) সব থেকে বড় নয় তাদেরকে ছোট থেকে বড় অনুসারে সাজাও। Sohag(S), Chamok(C) and Kamrul(K) are three brothers with different ages. Only one of the statements below is true. (a) The Chamok(C) is not the youngest. (b) The Kamrul(K) is the oldest. (c) The Sohag(S) is not the oldest. Order them from youngest to oldest.</p>	