

ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৩  
ময়মনসিংহ 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  | একটি বর্গ ক্ষেত্রের উপর প্রতি বাহু উপর 10টি করে বিন্দু আছে। বর্গ ক্ষেত্রের উপর সর্বনিম্ন কতগুলো বিন্দু আছে?<br>There are 10 trees one each sides of a square. At least how many points are on the square?   |       |
| ২  | 10 মগ পানি দিয়ে একটি বালতি পূর্ণ করা যায়। 2 বালতি পানি দিয়ে একটি ড্রাম পূর্ণ করা যায়। একটি চৌবাচ্চা পানি দিয়ে পূর্ণ করতে 2000 মগ পানি লাগে। চৌবাচ্চার পানি দিয়ে কতগুলো ড্রাম পূর্ণ করা যাবে?<br>A bucket can be filled by 10 mugs of water. A drum can be filled by 2 buckets of water. A tank can be filled by 2000 mugs of water. How many drums can be filled by the water in the tank?  |       |
| ৩  | একটি মৌলিক সংখ্যার সাথে 9 গুন করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা 21 দ্বারা বিভাজ্য হয়। মৌলিক সংখ্যাটি কত?<br>If a prime number is multiplied by 9 then the result is divisible by 21. Find the prime number?  |       |
| ৪  | নন্টে ও ফন্টের বয়সের যোগফল 25। নাট ও বল্টুর বয়সের যোগফল 40। যদি নাট নন্টে অপেক্ষা কমপক্ষে 2 বছরের বড় হয় তাহলে বল্টু ফন্টে অপেক্ষা কমপক্ষে কত বছরের বড়?<br>The sum of the age of Nonte and Fonte is 25 and the sum of the age of Nut and Boltu is 40. If Nut is at least 2 years elder then Nonte then Boltu is at least how many years elder then Fonte?   |       |
| ৫  | পল্টুর বাবা তার জন্য কিছু চকলেট কিনল। পল্টু প্রতি দিন চকলেট গুলো সমান দুই ভাগে ভাগ করে। এক ভাগ সে খেয়ে ফেলে এবং অন্যভাগ সে পরবর্তী দিনের জন্য রেখে দেয়। 6 দিন পরে পল্টুর চকলেট শেষ হয়ে যায়। তার বাবা তার জন্য কতগুলো চকলেট কিনেছিল?<br>Poltu's father buy some chocolate for him. Everyday Poltu divides the chocolate in two equal halves. He eats one half and keeps another one for the next day. After 6 days his chocolate has over. How many chocolate his father has bought for him? |       |
| ৬  | 70 অপেক্ষা বড় 15 টি সংখ্যার গড় 85। এদের মধ্যে 14 টি সংখ্যা 85 অপেক্ষা বড় হলে অবশিষ্ট সংখ্যাটি কত?<br>The average of 15 integers strictly greater than 70 is 85. Among them 14 integers are strictly greater than 85. What is the remaining number?   |       |

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

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| ৭  |    | <p>চিত্রের বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ একক হলে কাল অংশটুকুর ক্ষেত্রফল কত ?</p> <p>In the above diagram one side of the square is 4. Find the area of the shaded region .</p> |  |
| ৮  | <p>সংখ্যাগুরু কে কোন সংখ্যা বললে সে তার অঙ্কগুলোর যোগফল কাগজে লিখে ফেলে। যেমন তাকে 15 বললে সে কাগজে 1+5=6 লিখে। তোমার বন্ধু সংখ্যা গুরুকে 5 অঙ্কের কোন সংখ্যা বলায় সে কাগজে 1 লিখল। তোমার বন্ধু সংখ্যা গুরুকে যে সংখ্যাটি বলেছিল সেটি কত ?</p> <p>If a number is said to a number theorist he writes the sum of the digit of the number. Example if the number is said 15 then he writes 1+5=6 in paper. Your friend said the number theorist a five digit number and he writes 1 in paper. What is the number you friend said to number theorist.</p> |   |  |
| ৯  | <p>একটি 3 অঙ্কের সংখ্যার অংকগুলোর গুণফল ও তিন অঙ্কের সংখ্যা। এরকম সব থেকে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি বের কর।</p> <p>The product of the digits of a 3 digit number is also a three digit number . Find the smallest number having this properties .</p>  |   |  |
| ১০ | <p>সর্বাধিক কত গুলো ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার লসাগু 6 হতে পারে?</p> <p>What is the maximum number of different integers that the LCM of them is 6?</p>  |   |  |