

ডাচ-বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব

গণিত বিভাগীয় অলিম্পিয়াড-২০০৬ (নমুনা প্রশ্ন)

আয়োজনে : বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

দলীয় হলে এখানে দলীয় লেখো

সময় : ৬০ মিনিট

Category – Primary ক শাখা (৫ম শ্রেণী পর্যন্ত)

Registration No :

Name :

Class :

[সকল প্রশ্নের উত্তর ডান দিকের খালি স্থানে লিখতে হবে। সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লিখা। এই প্রশ্ন/উত্তরপত্রে কোনরূপ খসড়া করা যাবে না। কেবল উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য আলাদা কাগজ ব্যবহার করতে হবে।]

নং	সমস্যা	উত্তর
1.	মিনা ব্যাগ ভর্তি আপেল বহন করছে। রাজু নিয়ে যাচ্ছে 10টি ব্যাগ। মিনা আর রাজুর ব্যাগগুলো একই আকারের। কিন্তু মিনা রাজুর চেয়ে 30গুন বেশি ওজন বহন করছে। কেন? Mina is carrying a bag of apples. Razu is carrying 10 bags. All the bags are the same size, but Mina's load is 30 times heavier than Razu's. Why?	
2.	একটি বুক শেলফে পরপর 5টি বই রয়েছে। প্রতিটি বই-এ মোট 248 পৃষ্ঠা আছে। প্রথম ও শেষ বই-এর মাঝখানে মোট কত পৃষ্ঠা? On one shelf of a bookcase are 5 books, each of which contains 248 pages. How many pages are between the first and last book?	
3.	শায়লার বয়স লায়লার বয়সের চেয়ে 5 বছর বেশি। আবার কাজলী লায়লার চেয়ে 5 বছরের ছোট। ওদের সবার বয়স যদি একত্রে 60 বছর হয়, তবে সবচেয়ে বড় জনের বয়স কত? Saila is 5 years older than Laila who is 5 year older than Kajli. If the sum of their age is 60, how old is the oldest?	
4.	কোনটি মৌলিক সংখ্যা? Which one is a prime number? 1,2,4,6,12 and 27.	
5.	গুন করো Multiply 2.06 * 00	
6.	নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড়ো জোড় সংখ্যা কোনটি? Which of the following is the greatest even number? 23,542,43	
7.	একটি কোণের মান 155 ডিগ্রী। ঐ কোণের সম্পূরক কোণের মান কত ডিগ্রী? If an angle measures 155 degrees. What is the degree measure of the supplement of this angle?	
8.	কোন সংখ্যা এর অংকগুলোর যোগফলের সাতগুন? One number is seven times the sum of its digits. Can you find the number?	
9.	দুই অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ও তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত? What is the difference between two-digit greatest number and three-digit lowest number?	
10.	4, 5 ও 7 দ্বারা 600-এর চেয়ে বড়ো কতোগুলো সংখ্যা তৈরি করা যাবে, যেখানে একটি অংক একাধিকবার ব্যবহার করা যাবে না? How many numbers greater than 600 can be formed using the digits 4,5 and 7 when no repetition of digits is allowed in a number?	
11.	8টি সংখ্যার গড় 42। ওখান থেকে 224 বাদ দেওয়া হল। অবশিষ্ট সংখ্যার গড় কত কমে যাবে? The average of a set of 8 numbers is 42 The number 224 is removed from the set. By How much the average is reduced?	

ডাচ্-বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব

গণিত বিভাগীয় অলিম্পিয়াড-২০০৬ (নমুনা প্রশ্ন)

আয়োজনে : বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং	সমস্যা	উত্তর
12.	নিচের কোন সংখ্যাকে 5 দিয়ে গুন করলে গুনফল একটি জোড় সংখ্যা হবে? Which of the following numbers when multiplied by 5 gives an even number? 15,27,31,46	
13.	15 এবং 35 -এর ল.সা.গু ও গ.সা.গু-এর গুনফল কত? What is the product of the least common multiple and the greatest common factor of 15 and 35 ?	
14.	অংকে লিখ : পাঁচ কোটি পাঁচ শত পাঁচ । Write in numbers: Five crore five hundred and five.	
15.	মোবাইল গ্রামের বাসিন্দারা নিজেদের বলে মোবিলিয়ান। সেখানে এখন মোবাইলের প্রচলন খুব বেড়েছে। ১৭ নভেম্বর ঐ গ্রামের 10 জনের মোবাইল ফোন ছিল। পরের দিনগুলোতে প্রতিদিনই আগের দিনের চেয়ে দ্বিগুন সংখ্যক মোবিলিয়ানের মোবাইল হয়েছে। কত তারিখ শেষে ঐ গ্রামের কমপক্ষে 40000 লোকের মোবাইল ছিল? The residents of Mobile village called themselves <i>Mobilian</i> . On that village the fashion of mobile phones is quickly taking foot. On 17 November 10 <i>mobilians</i> own a mobile, and in the following days the number of <i>mobilians</i> who own a mobile doubles every day. At the end of which day wills at least 40000 <i>mobilians</i> own a mobile?	
16.	1200 প্রতিযোগী গণিত অলিম্পিয়াডে অংশ নিয়েছে। এদের মোট 40% সোনা, রূপা বা ব্রোঞ্জের মেডেল পেয়েছে। ব্রোঞ্জের মেডেলের সংখ্যা সোনার মেডেলের সংখ্যার তিনগুন আর রূপার মেডেলের সংখ্যা সোনার মেডেলের সংখ্যার দ্বিগুন। সোনার মেডেলের সংখ্যা কত? 1200 competetiors take part in Math Olympiad. 40% of those gets a medal (gold,silver or bronze). The number of bronze medals is three times that of gold medal, the number of silver medals is twice that of gold medals. How many are the gold medals?	