

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

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

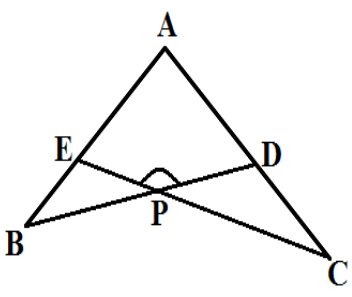
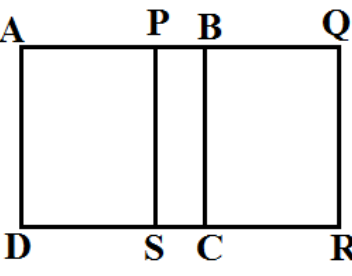
নাম(বাংলায়):

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	যদি দুটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার পার্থক্য 13 এবং সমষ্টি 157 হয়, তবে এদের মধ্যে বড় সংখ্যাটি কত? If two positive integers differ by 13 and their sum is 157, the larger integer is _____	
২	সাদিয়া তিনটি ধনাত্মক ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রতিটিকে 3 দ্বারা ভাগ করে প্রাপ্ত ভাগশেষগুলো যোগ করল। যোগফল কত? Sadia picks three consecutive positive integers. She divides each integer by 3, and then adds the remainders together. The sum of the remainders is _____	
৩	গত বছর সূর্যের বয়স ছিল 7 এর গুণিতক এবং এ বছর তার বয়স 5 এর গুণিতক। আর কত বছর পর সূর্যের বয়স 30 হবে? Last year, Surzo's age was a multiple of 7. This year, Surzo's age is a multiple of 5. In how many years will Surzo be 30 years old?	
৪	{3/10, 9/20, 12/25, 27/50, 49/100} এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? The largest number in the list {3/10, 9/20, 12/25, 27/50, 49/100} is _____	
৫	 <p>চিত্রে, $\angle BAC = 90^\circ$, $\angle BEP = 100^\circ$ এবং $\angle CDP = 95^\circ$। $\angle DPE$ কোণের মান কত? In the diagram, $\angle BAC = 90^\circ$, $\angle BEP = 100^\circ$ and $\angle CDP = 95^\circ$. Find the value of $\angle DPE$.</p>	
৬	 <p>11 একক দৈর্ঘ্যের বাহু বিশিষ্ট দুটি সমান বর্গক্ষেত্র ABCD ও PQRS এমনভাবে উপরিপাতিত হয় যেন তারা AQRD আয়তক্ষেত্র তৈরি করে যার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 19 ও 11 একক। PBCS আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? Two identical squares, ABCD and PQRS, have side length 11. They overlap to form the 11 by 19 rectangle AQRD shown. What is the area of the shaded rectangle PBCS?</p>	

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

নং	সমস্যা	উত্তর									
৭	কোন একটি ডিজিটাল ঘড়িতে সময় দেখাচ্ছে 10:25। সর্বনিম্ন কত মিনিট পর ঘড়িতে ঘণ্টা ও মিনিট নির্দেশক সংখ্যা দুটি সমান হবে? The time on a digital clock is 10:25. In minutes, what is the shortest length of time until all the digits on the clock will be equal to one another?										
৮	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>2</td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>25</td><td></td><td>4</td></tr> <tr> <td>20</td><td>1</td><td>50</td></tr> </table> <p>পাশের ছকটিতে সারি, কলাম ও কর্ণ বরাবর গুণফল সমান। খালি ঘরের সংখ্যা দুটির পার্থক্য কত? In the square shown, the numbers in each row, column, and diagonal multiply to give the same result. The difference of the two missing numbers is _____</p>	2	100		25		4	20	1	50	
2	100										
25		4									
20	1	50									
৯	শুধু ২ টাকা ও ৫ টাকার কয়েন ব্যবহার করে কতগুলো ভিন্ন উপায়ে ২৬৭ টাকা বানানো যায়? In how many different ways can TK 267 be made using only TK 2 coins and TK 5 coins?										
১০	A, B, C ও D এর মান ২, ৩, ৪ ও ৫ এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। $A \times B + C \times A + D \times A$ এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C , and D are 2, 3, 4, and 5, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$?										