

ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৩ বরিশাল আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড



আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

रभागांत्रः ज्ञानस्र (७७-७२ ध्या।) यस्तः ३ यण ३८ । सन	ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী)	সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনি
--	-------------------------------------	-----------------------

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।]

একটি 3×3 গ্রীডে 4টি অন্তঃস্থ ছেদ বিন্দু থাকে। একটি 12×12 গ্রীডে এমন কতটি অন্তঃস্থ ছেদ বিন্দু থাকে। একটি 12×12 গ্রীডে এমন কতটি অন্তঃস্থ ছেদ বিন্দু থাকবে? The 4 interior intersection points on a 3×3 grid of squares are shown. How many interior intersection points are there on a 12×12 grid of squares? ই বি/10,7/20,14/25,27/50,49/100} এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is ABCD চতুর্ভুক্তের AB = AD এবং ∠BAC = ∠CAD △ABC এর ক্ষেত্রফল 24 বর্গ একক হলে ABCD চতুর্ভুক্তের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD অ্বরুল্যারাধানার AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যান্ডলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় ২013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? 6 একটি তিল অন্ধ বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? 9 A,B,C © D এর মান 2,3,5 ৩6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন । A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে অবস্থিত যেন PO,AB এর ওপর লম্ব হয় IABCD আয়তক্ষেত্রি APOCD ও PBCO দটি সমান	নং	সমস্যা								
The 4 interior intersection points on a 3×3 grid of squares are shown. How many interior intersection points are there on a 12×12 grid of squares? **Proof of the largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is **Proof of the six numbers 4B = AD and ∠BAC = ∠CAD ΔABC এর ক্ষেত্রফল 24 বর্গ একক হলে ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD If the area of ΔABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1938, 1931, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1931, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? **Proof of the six numbers 1928, 1938, 1931, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the largest possible value of A × B + C × A	۵	একটি 3×3 গ্রীডে 4টি অন্তঃস্থ ছেদ বিন্দু থাকে। একটি 12×12								
are shown. How many interior intersection points are there on a 12×12 grid of squares? ই {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is • ABCD চতুর্ভুজে AB = AD এবং ∠BAC = ∠CAD ΔABC এর ক্ষেত্রফল 24 বর্গ একক হলে ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of ΔABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাঙ্গলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? • একটি তিন অন্ধ বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? • A,B,C⊗D এর মান 2,3,5%6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? • ABCD আয়াতক্ষেত্র P বিন্দৃটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে		গ্রীডে এমন কতটি অন্তঃস্থ ছেদ বিন্দু থাকবে?								
there on a 12×12 grid of squares? ই {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is										
ই {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} এদের মধ্যে বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি? The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is • ABCD চতুর্ভুজে AB = AD এবং ∠BAC = ∠CAD। △ABC এর ক্ষেত্রফল 24 বর্গ একক হলে ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? c একটি তিন আন্ধ বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? d ABCD এর মান 2,3,596 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is		there on a 12×12 grid of squares?								
The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is										
The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is										
The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is										
ও ABCD চতুর্ভুজে AB = AD এবং ∠BAC = ∠CAD। △ABC এর ক্ষেত্রফল 24 বর্গ একক হলে ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? 6 একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? 8 A,B,C⊗D এর মান 2,3,5⊗6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে	২									
ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? 6 একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? 8 A,B,C9D এর মান 2,3,5%6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে		The largest number in the list {3/10,7/20,14/25,27/50,49/100} is								
ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল কত? In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? 6 একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? 8 A,B,C9D এর মান 2,3,5%6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
In ABCD quadrilateral AB = AD and ∠BAC = ∠CAD. If the area of △ABC is 24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? 6 একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? 8 A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে	9									
24,then find out the area of quadrilateral ABCD. 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? Ф একটি তিন অন্ধ বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? Φ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
8 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 ও 2117 সংখ্যাগুলোর মধ্যে চারটি সংখ্যার গড় 2013 হলে বাকি দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? d একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? d A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে		<u> </u>								
দুটি সংখ্যার গড় কত? Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers? © একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? © A,B,C©D এর মান 2,3,5©6 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 B 0, B 1, and B 2, B 3, and B 3, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of B 3, B 4, B 5, B 6, and B 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of B 5, and B 6, but not necessarily in that order. What		•								
Four of the six numbers 1928, 1938, 1981, 2031, 2069 and 2117 have a mean of 2013. What is the mean of the other two numbers?	8									
2013. What is the mean of the other two numbers? © একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? ভ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? P ABCD আয়েতক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
 ৫ একটি তিন অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10,11 অথবা 12 প্রত্যেকটি দ্বারা আলাদাভাবে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? ৬ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। A × B + C × A + D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A? ৭ ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে 										
প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? ৬ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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 C , C , and C , but not necessarily in that order. What is the largest possible value of C A C বিন্দুটি AB এর ওপর এবং C বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে		2013. What is the mean of the other two numbers?								
প্রতিক্ষেত্রে 5 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যাটি কত? When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? ৬ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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 C , C , and C , but not necessarily in that order. What is the largest possible value of C A C বিন্দুটি AB এর ওপর এবং C বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে	<u>^</u>	একটি তিনু অঙ্গ বিশিষ্ট সংখ্যাকে 10 11 অথবা 12 প্রতেকটি দাবা আলাদাভাবে ভাগ কবলে								
When a three-digit positive integer is divided by 10, 11 or 12, the remainder is 5. Find out that integer? ও A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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 B , B , and B , but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? ব ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	·								
out that integer? ৬ $A,B,C ext{G}D$ এর মান 2,3,5 \text{S}6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। $A imes B + C imes A$ $+ D imes A$ এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে? The values of A,B,C , and D are $A imes B + C imes A$ but not necessarily in that order. What is the largest possible value of $A imes B + C imes A + D imes A$? 9 $ABCD$ আয়তক্ষেত্রে $A imes B imes A$ এর ওপর এবং $A imes A$ বিন্দুটি $ABCD$ এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
৬ A,B,CওD এর মান 2,3,5ও6 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 C , C , and C , but not necessarily in that order. What is the largest possible value of C										
+ D × A এর মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে?The values of A, B, C, and D are 2, 3, 5, and 6, but not necessarily in that order. What is the largest possible value of A × B + C × A + D × A?৭ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে	৬	A.B.CওD এর মান 2.3.5ও6 এর যেকোনো একটি তবে সকলের মান ভিন্ন ভিন্ন। $A \times B + C \times A$								
is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে										
is the largest possible value of $A \times B + C \times A + D \times A$? 9 ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
অবস্থিত যেন PO.AB এর ওপর লম্ব হয়।ABCD আয়তক্ষেত্রটি APOCD ও PBCO দটি সমান	٩	ABCD আয়তক্ষেত্রে P বিন্দুটি AB এর ওপর এবং Q বিন্দুটি ABCD এর অভ্যন্তরে এমনভাবে								
		অবস্থিত যেন PQ,AB এর ওপর লম্ব হয়।ABCD আয়তক্ষেত্রটি APQCD ও PBCQ দুটি সমান								
ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট ক্ষেত্রে বিভক্ত। যদি PB = 40,AD = 80 ও PQ = 30 হয় তবে ABCD										
আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?		আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?								



ডাচ- বাংলা ব্যাংক - প্রথম আলো গণিত উৎসব ২০১৩ বরিশাল আঞ্চলিক গণিত অলিম্পিয়াড



আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নং				সমস্যা	উত্তর	
	In rectangle ABCD , Q is a point located inside in such a way that PQ is perpendicular to AB and P point is on AB . Rectangle ABCD is divided into two regions, APQCD and PBCQ of equal area. If PB = 40 , AD = 80 and PQ = 30 ,what is the area of ABCD ?					
ъ	* &					
8	16	18	12 X	পাশের 3×3 আকৃতির জাদুর গ্রীডটি(যার প্রতিটি সারি,কলাম ও কর্ণ বরাবর সমষ্টি সমান)তৈরি করতে 2 থেকে 18 পর্যন্ত সকল জোড় সংখ্যা ব্যাবহার করা হয়েছে। X এর মান নির্ণয় কর। All even integers from 2 to 18 are used to build a 3×3 magic square. (In a magic square, the numbers in each row, the numbers in each column, and the numbers on each diagonal have the same sum.). What is the value of X ?		
20	আছে এব প্রত্যেক ব একসময় করবে অং থাকবে।য প্রথম ঘূর্ণ There're the clock turn, the the begin the first arrow with	ং ঘড়িতে বি ঘুরার ঘড়ির কাঁ থাঁৎ 1 এ দি ঘড়িটি নর পর c all pos c. At the arrow inning of turn, the ill then	ত একটিমান সময় তথ টোটি যদি এর ওপর ই চালু করা কোন সংখ্য itive inte ne beginn is rotated f the turn ne arrow is move 1 s	টুর ভিতরে চারপাশে 1 থেকে 7 পর্যন্ত সকল ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা লেখা ব কাঁটা আছে। শুরুতে ঘড়ির কাঁটাটি একটি সংখ্যার ওপর থকে। এটি চটি ঘরই যায়, যে সংখ্যার ওপর সে ঘুরার শুরুতে ছিল।যেমন- কোন 4 এর ওপর এসে থামে তবে পরেরবার সে ঘুরার ক্ষেত্রে 4 ঘর অতিক্রম এসে থামবে এবং তার পরের বার 1ঘর যাবে এবং এভাবে চলতে র পর কাঁটাটি তার 21তম ঘূর্ণনের পর 6এর ওপর এসে থামে তবে সে ার ওপর ছিল? gers from 1 to 7 written around a clock and an arrow inside ing the arrow points to one of the seven numbers. On each clockwise by the number of spaces indicated by the arrow at . For example, if starts with the arrow pointing at 4, then on is rotated clockwise 4 spaces so that it now points at 1. The pace on the next turn, and so on. If the arrow points at 6 after imber did the arrow point after the first turn?		