

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

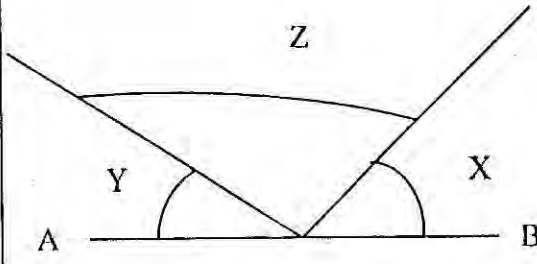
শ্রেণী(২০০৯ সাল):

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।]

প্রশ্ন	উত্তর
<p>যদি a এবং b উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হয় নিচের কোনটি অবশ্যই বিজোড় হবে? If a and b are both odd numbers, which of the following must be an odd integer?</p> <p>i) $(a + b)^2 - 5$ ii) $a^2 + b^2$ iii) $(a + 1)^2 - (b + 1)^2$</p> <p>iv) $(a - b + 1) - 9$ v) $(a + 1) \times (b + 1) - 2$</p>	
<p>একটি বাক্সে ২ থেকে ৪৭ পর্যন্ত ৪ এর গুণিতক (৪ দ্বারা বিভাজ্য) সংখ্যাগুলো রাখা হল। বাক্সে মোট কয়টি সংখ্যা আছে এবং বাক্সে থাকা সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?</p> <p>There are all the multiples of 4 from 2 to 49 in a box. How many numbers are there in the box? What is the summation of all numbers which are in the box?</p>	
<p>৩০টি বাক্সের প্রতি তৃতীয় বাক্সে একটি ফুল, প্রতি পঞ্চম বাক্সে একটি চকলেট এবং প্রতি দশম বাক্সে একটি বই রাখা আছে। এমন কতগুলো বাক্স আছে যেগুলোতে বই এবং একটি ফুল আছে কিন্তু কোন চকলেট নেই?</p> <p>Each third box contains a flower, each fifth box contains a candy and each tenth box contains a book. In a row of 30 boxes, how many boxes do contain a book and a flower and no candy?</p>	
<p>ছারপোকা জন্মের পরদিন থেকেই প্রতিদিন একটি করে বাচ্চা দেওয়া শুরু করে। ছারপোকা গবেষক মি: প্রানন ২৭ ফেব্রুয়ারি একটি বাক্সে সদ্য জন্ম নেওয়া একটি ছারপোকা রেখে দিলেন। ২ মার্চ শেষে ঐ বাক্সে ১৬ টি ছারপোকা থাকলে ৩ মার্চ শেষে ঐ বাক্সে কয়টি ছারপোকা থাকবে? [বছরটি ২০০৫ থেকে ২০১০ এর মধ্যে]</p> <p>A bug starts breeding on the very next day of its birth. On 27th February bug researcher Mr. Pranon kept a new born bug in a box. The number of bugs in that box after 2nd March is 16. What is the number of bugs in that box after 3rd march? [The year is between 2005 and 2010]</p>	
<p>x, y, z ভিন্ন ভিন্ন মৌলিক সংখ্যা যেখানে $x - y = z$ এবং $x < y < z$। x এর মান সর্বনিম্ন কত হতে পারে?</p> <p>If x, y, z are three different prime numbers satisfying $x - y = z$ and $x < y < z$, then what is minimum value of x?</p>	

প্রশ্ন	উত্তর
<p>একটি বাক্সে ছয়টি সংখ্যা আছে। এদের যেকোন একটি অন্য পাঁচটির গড়ের সমান। (i) একটি সংখ্যা 3 হলে অন্য পাঁচটির যোগফল কত? (ii) সংখ্যাগুলো লিখ।</p> <p>A box contains six numbers. Any one of them is the average of the rest five. (i) If one number is 3, what is the sum of the rest five numbers? (ii) What are those six numbers?</p>	
<p>26 মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস। 26/03/1971 তারিখে বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষিত হয়। 26, 03 এবং 2010 এর গুণফলের মৌলিক উৎপাদকগুলো নির্ণয় কর।</p> <p>26th March is the Independence Day of Bangladesh. Independence of Bangladesh was declared on 26/03/1971. Find out all the prime factors of the product of 26, 03 and 2010.</p>	
<p>$(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2) - (4 \times 4 \times 4 \times 4) + (4 \times 4 \times 4 \times 4) - (16 \times 16) = ?$</p>	
<p>  </p> <p>$\angle Z = 90^\circ$ এবং $\angle X = 2\angle Y$ হলে $\angle Y$ এর পরিমাণ কত?</p> <p>$\angle Z = 90^\circ$ and $\angle X = 2\angle Y$. Then find the value of the $\angle Y$.</p>	
<p>একটি ঘরে 6 জন অতিথি বসে আছে। এদের প্রত্যেকে হয় রসমালাই পছন্দ করে, না হয় রাজভোগ পছন্দ করে। তবে অন্তত একজন রসমালাই পছন্দ করে। যদি যেকোন দুইজনের অন্তত একজন রাজভোগ পছন্দ করে তাহলে অতিথিদের মোট কতজন রাজভোগ পছন্দ করে?</p> <p>4 visitors are sitting in a room. Each one likes <i>ROSMALAI</i> or <i>RAJVOG</i>. At least one likes <i>ROSMALAI</i>. Given that between any two students at least one likes <i>RAJVOG</i>. How many visitors like <i>RAJVOG</i>?</p>	
<p>পাঁচটি রিকশা প্রতি ঘন্টায় যথাক্রমে $\frac{20}{30}$, $\frac{10}{20}$, $\frac{40}{60}$, $\frac{55}{50}$, $\frac{50}{60}$ মাইল চলে। সবচেয়ে দ্রুতগামী রিকশার বেগ এবং সবচেয়ে ধীরগামী রিকশার বেগের যোগফল কত?</p> <p>Five rickshaws run at a speed of $\frac{20}{30}$, $\frac{10}{20}$, $\frac{40}{60}$, $\frac{55}{50}$, $\frac{50}{60}$ miles per hour respectively. Find the sum of the speed of the fastest rickshaw and the slowest rickshaw.</p>	
<p>গণিত অলিম্পিয়াডে মুভার্সের একটি দলকে সমান সদস্য বিশিষ্ট 8 টি দলে ভাগ করা যায়, আবার সমান সদস্য বিশিষ্ট 12 টি দলেও ভাগ করা যায়। ঐ দলের মুভার্সদের 6 সদস্যের সর্বনিম্ন কতগুলো দলে ভাগ করা যাবে?</p> <p>A group of MOVERS can be divided into 8 teams with an equal number of MOVERS in each team or into 12 teams with an equal number of MOVERS in each team. What is the minimum number of groups that can be formed with each group having 6 MOVERS?</p>	

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

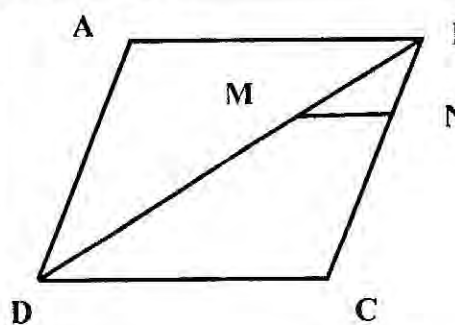
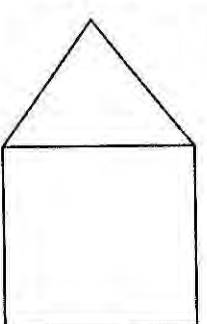
শ্রেণী(২০০৯ সাল):

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।]

প্রশ্ন	উত্তর
<p>গণিত অলিম্পিয়াডে মুভার্সের একটি দলকে সমান সদস্য বিশিষ্ট ৪ টি দলে ভাগ করা যায়, আবার সমান সদস্য বিশিষ্ট ১২ টি দলেও ভাগ করা যায়। ঐ দলের মুভার্সদের ২ সদস্যের সর্বনিম্ন কতগুলো দলে ভাগ করা যাবে?</p> <p>A group of MOVERS can be divided into 4 teams with an equal number of MOVERS in each team or into 12 teams, with an equal number of MOVERS in each team. What is the minimum number of groups that can be formed with each group having 2 MOVERS?</p>	
<p>চার অঙ্কের যে কয়টি সংখ্যা আছে যাদের থেকে ১২ বিয়োগ করলে তা ১২ দিয়ে, ১৩ বিয়োগ করলে তা ১৩ দিয়ে এবং ১৯ বিয়োগ করলে তা ১৯ দিয়ে ভাগ যায় সে সংখ্যাগুলি নির্ণয় কর। Find all the 4-digit numbers which are divisible by 12, 13 and 19 if 12, 13 and 19 are subtracted from the numbers respectively.</p>	
<p>ড্রাম X এর অর্ধেক তেল দিয়ে পূর্ণ। ড্রাম Y এর মধ্যে X এর দ্বিগুণ তেল ধরে এবং বর্তমানে সেটির দুই তৃতীয়াংশ তেল দিয়ে পূর্ণ। X এর সব তেল Y এ ঢেলে দিলে এর কত অংশ অপূর্ণ থাকবে?</p> <p>Drum X is half full of oil and drum Y, which has twice the capacity of drum X, is two third full of oil. If all of the oil in drum X is poured into drum, then drum Y will be unfilled to what fraction of its capacity?</p>	
<p>অভীক, সুদীপ্ত ও ফরশাদ অন্ধকার রাতে একটি সেতু পার হবে। সেতু পার হতে তাদের যথাক্রমে 3π, 5π ও 8π মিনিট সময় লাগে। তাদের হাতে যে টর্চলাইট আছে সেটির আলোতে বড়জোড় দুইজন একসাথে সেতু পার হতে পারে। তিনজনের সেতুটি পার হতে সর্বনিম্ন কত সময় লাগবে?</p> <p>Avik, Sudipta and Forshad will cross a bridge in the night. They need 3π, 5π and 8π minutes respectively to cross the bridge. They have only one torch light. It is possible only for 2 persons to cross together with that torchlight. Find the smallest possible time needed for these 3 persons to cross the bridge.</p>	
<p>4 U 7 1 6 2 + N 2 3 M 2 3 2</p> <p>যদি U, M এবং N ভিন্ন ভিন্ন অংক নির্দেশ করে তাহলে এর মান নির্ণয় কর। If U, M and N represent single digits in the correctly worked computation above what is the value of M, N and U?</p>	
<p>এমন মৌলিক সংখ্যা N নির্ণয় কর যেন $17N+3$ একটি মৌলিক সংখ্যা হয়। Find the prime number N for which $17N+3$ is prime?</p>	

প্রশ্ন	উত্তর
<p>1 থেকে 150 এর মধ্যে মোট কতটি সংখ্যা আছে যারা 15 এর গুণিতক কিন্তু 5 এর গুণিতক নয়?</p> <p>What is the total number of the numbers from 1 to 150 which are divisible by 15 but not by 5?</p>	
 <p>ABCD একটি সামান্তরিক এবং DC ও MN পরস্পর সমান্তরাল। $BN = \frac{1}{3} BC$। ΔBNM ও $\square ABCD$ এর ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?</p> <p>ABCD is a parallelogram and MN is parallel to DC. The length of BN is $\frac{1}{3}$ of the length of BC. What is the ratio of the area of triangle BNM to the area of the parallelogram ABCD?</p>	
 <p>The area of the square is $49m^2$ and all three angles of the triangle are p°. Find the perimeter of the pentagon?</p> <p>বর্গটির ক্ষেত্রফল 49 বর্গমিটার। ত্রিভুজটির প্রতিটি কোণের পরিমাপ p° হলে পঞ্চভুজটির পরিসীমা কত হবে?</p>	
<p>যদি a এবং b উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হয় নিচের কোনটি অবশ্যই বিজোড় হবে? If a and b are both odd numbers, which of the following must be an odd integer?</p> <p>i) $(a + b)^2$ ii) $a^2 + b^2$ iii) $(a + 1)^2 - (b + 1)^2$</p> <p>iv) $(a - b + 1) - 8$ v) $(a + 1) \times (b + 1) - 4$</p>	
<p>n যদি 1 থেকে 12 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গুণফল হয়, তাহলে n এর মোট কতগুলো মৌলিক উৎপাদক আছে? If n is the product of the integers from 1 to 12, inclusive, how many prime factors greater than 1 does n have?</p>	
<p>গুবলু প্রতিদিন টাকার বাঞ্জে আগের দুই দিনের সমান পরিমাণ টাকা জমা করে। প্রথম দুই দিন গুবলু 1 টাকা করে বাঞ্জে রেখেছিল। অষ্টম দিন শেষে গুবলুর বাঞ্জে মোট কত টাকা জমা হল? গুবলু প্রতিদিন গড়ে কত টাকা করে জমাল?</p> <p>Everyday Gublu saves money in her money bank. Every day he saves as much as he saved in last two days. Gublu saved taka 1 on first two days. What will be the total amount of money in his bank after eight days? What is the average amount of money that he saved every day?</p>	

ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারি(৯ম-১০ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

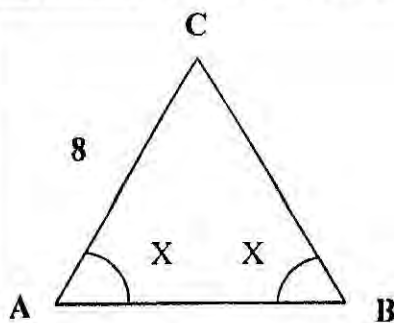
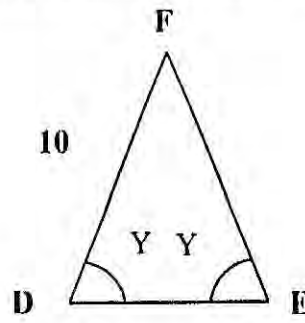
নাম(বাংলায়)

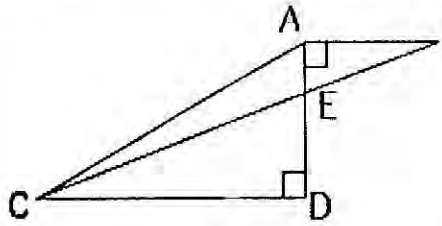
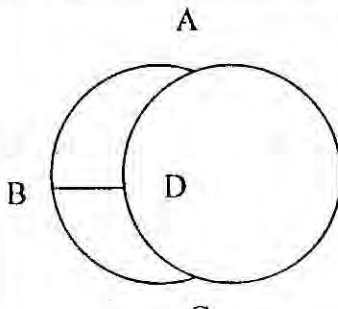
শ্রেণী(২০০৯ সাল):

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।]

প্রশ্ন	উত্তর
<p>০ এমন একটি অপারেটর যেন $a \theta b = \frac{a-b}{a+b}$ এবং $a \neq -b$। যদি $a \neq -c$ এবং $a \theta c = 0$ হয় তাহলে $c = ?$</p> <p>An operation θ is defined by the equation $a \theta b = \frac{a-b}{a+b}$ for all numbers a and b such that $a \neq -b$. If $a \neq -c$ and $a \theta c = 0$ then $c = ?$</p>	
<p>X সেটটিতে 20টি বাস্তব সংখ্যা রয়েছে। প্রাণন তার অলস সময়ে একটি সেট Y বানালো যার প্রতিটি উপাদান হল সেটের প্রতিটি উপাদানের যোগাত্মক বিপরীত (2 এর যোগাত্মক বিপরীত হল -2)। এরপর সে X আর Y সেট দুটির সবগুলো সংখ্যাকে যোগ করে দিল। যোগফল কত?</p> <p>X set contains 20 real numbers. Pranon, in his idle time, created a set Y that contains the additive inverses of the numbers of set X (additive inverse of 2 is -2). Then he added all the elements of set X and Y. What is the sum?</p>	
<p>12ab একটি চার অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যা যেখানে b এবং a যথাক্রমে একক ও দশক স্থানীয় অঙ্ক নির্দেশ করে। 12ab সংখ্যাটি 2, 5 এ এবং 7 দ্বারা বিভাজ্য হলে a এবং b এর মান নির্ণয় কর।</p> <p>In the four digit number 12ab, a and b are digits. Find a and b such that the number 12ab is divisible by 2, 5 and 7.</p>	
<p>2^k+1 আকারের মৌলিক সংখ্যাগুলোকে ফার্মার মৌলিক সংখ্যা বলা হয়, এখানে k হল 2^x আকারের সংখ্যা যেখানে x একটি পূর্ণ সংখ্যা। 1 থেকে 126 পর্যন্ত কতগুলো ফার্মার মৌলিক সংখ্যা রয়েছে?</p> <p>Fermat primes are prime numbers that can be written in the form 2^k+1 where k is an integer and a power of 2. How many there are Fermat primes from 1 to 126?</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>△ABC</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>△DEF</p> </div> </div> <p>$\angle X = 60^\circ$ হলে $\triangle DEF$ এবং $\triangle ABC$ এর পরিসীমার পার্থক্য নির্ণয় কর। In this figure $\angle X = 60^\circ$. Find the difference between the perimeter of $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$.</p>	

	প্রশ্ন	উত্তর
	<p>চিত্রে $AD = 5$, $AB = 3$ এবং $CD = 12$।</p> <p>ΔAEC এর ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>In the figure above $AD = 5$, $AB = 3$ and $CD = 12$. What is the area of triangle ΔAEC?</p>	
<p>3 জন বন্ধু প্রতিদিন একটি রেস্টুরেন্টের গোল টেবিলের চতুর্দিকে 3টি একই রকম চেয়ারে বসে আড্ডা দেন। তারা প্রতিদিন ভিন্ন ভিন্ন বিন্যাসে বসতে পছন্দ করেন। এভাবে চলতে থাকলে সর্বমোট কতদিন তারা নতুন নতুন বিন্যাসে বসতে পারবেন?</p> <p>3 friends chat everyday in a round table in restaurant sitting on same 3 chairs. They like to sit in a new permutation every day. How many days can they sit in new arrangement?</p>		
	<p>দুটি সমান বৃত্ত পরস্পরকে A ও C বিন্দুতে ছেদ করে এবং B ও D চাপ দুটির মধ্যবিন্দু। AC রেখাংশের দৈর্ঘ্য 24cm ও $BD=10$cm হলে বৃত্তের ব্যাসার্ধ নির্ণয় কর।</p> <p>The crescent moon ABCD is formed with two arcs ABC and ADC which are parts of two equal circles (B and D are midpoints of the circles). Line segment $AC=24$ cm and $BD=10$cm. Find the radius of the circle.</p>	
<p>N এবং P, 1 এর চেয়ে বড় কোন পূর্ণসংখ্যা। P, $N+4$ এবং $N+14$ এর উৎপাদক। P এর মানগুলো নির্ণয় কর।</p> <p>If N and P are integers greater than 1 and if P is a factor of both $N+4$ and $N+14$, what are the values of P?</p>		
<p>$f(x) = \frac{x^2}{x}$ হলে f এর রেঞ্জ কত যেখানে $x \in \mathbb{R}$?</p> <p>What is the range of f where $f(x) = \frac{x^2}{x}$ and $x \in \mathbb{R}$</p>		
<p>দশটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম পাঁচটির যোগফল 560, পরের পাঁচটির যোগফল কত?</p> <p>In an increasing sequence of 10 consecutive integers the sum of the first 5 integers is 560. What is the sum of last 5 integers in the sequence?</p>		
<p>1 থেকে 1000 পর্যন্ত এমন কয়টি পূর্ণসংখ্যা আছে যারা 5 অথবা 8 দ্বারা বিভাজ্য।</p> <p>How many numbers from 1 to 1000 are divisible by 5 or 8?</p>		

ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারি (একাদশ-দ্বাদশ-এইচএসসি)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

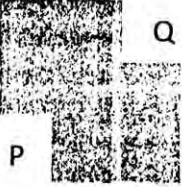
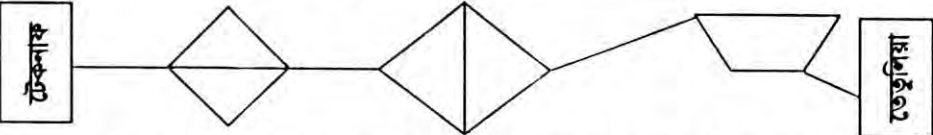
নাম(বাংলায়):

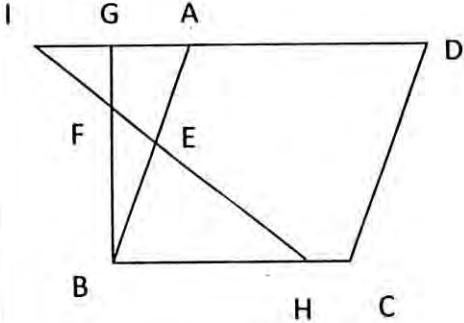
শ্রেণী(২০০৯ সাল):

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।]

প্রশ্ন	উত্তর
<p>বুমবুম স্কাউটদের সম্মেলনে গিয়েছে। সেখানে প্রত্যেক স্কাউট অন্য সবার সাথে করমর্দন করার কথা। কেউ কেউ আবার করমর্দন করেনি। সর্বমোট করমর্দনের সংখ্যা ৪ হলে সর্বনিম্ন কতগুলো করমর্দন হয়নি?</p> <p>Boomboom joined Scout Jamboree. Every scout was said to handshake with each other. Some of them did not do. The total number of handshakes was 8. Find the minimum number of handshakes which were not done?</p>	
<p>X সেটে ১ এর চেয়ে বড় পাঁচটি ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা আছে। বৃহত্তম সংখ্যাটি সবচেয়ে ছোট সংখ্যাদুটির গুণফলের সমান। আবার সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি বৃহত্তম সংখ্যাদুটির বিয়োগফলের সমান। যদি কোন সংখ্যাই ১০ এর চেয়ে বড় না হয় তাহলে X সেটটি নির্ণয় কর যেন X সেটের সংখ্যাগুলোর যোগফল সর্বোচ্চ হয়।</p> <p>A set X contains 5 distinct natural numbers, all greater than 1. The largest number is the product of the smallest two numbers; the smallest number is the difference of the largest two numbers. If no number is greater than 10, find the set so that the sum of the elements is maximum.</p>	
<p></p> <p>পাশের চিত্রটিতে সমান বাহু বিশিষ্ট একটি বর্গ অপর একটি বর্গের উপর অবস্থান করছে। P ও Q বর্গের বাহুর মধ্যবিন্দু। বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ একক। ছায়া আচ্ছাদিত পুরো এলাকাটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।</p> <p>Two squares of length 6 are put in a position as the figure. P and Q are the midpoint. Find the total shaded area.</p>	
<p>একটি ঘনকের দুটি সন্নিহিত পার্শ্বের রং ভিন্ন। ঘনকটি রং করতে সর্বনিম্ন কয়টি রং লাগবে?</p> <p>No two adjacent faces of a cube are of same color. What is the minimum number of colors needed to paint a regular cube?</p>	
<p></p> <p>সরলরেখা দ্বারা এই ছবিতে টেকনাফ থেকে তেতুলিয়া যাওয়ার সকল পথ দেখানো হয়েছে। একটি হাঁদুর টেকনাফ থেকে তেতুলিয়া যাবে, সেখানে গিয়ে সে একটি বুড়ির টুকরা পুরস্কার হিসেবে পাবে। একই জায়গায় দুইবার না এসে সে মোট কতভাবে টেকনাফ থেকে তেতুলিয়া যেতে পারবে? The diagram above shows the various paths along which a mouse can travel from point Teknaf, where it is released, to point Tetulia, where it is rewarded with a food pellet. How many different paths from Teknaf to Tetulia can the mouse take if it goes directly from Teknaf to Tetulia without retracting any point along a path?</p>	
<p>১ থেকে ৩০০ পর্যন্ত এমন কয়টি পূর্ণসংখ্যা আছে যা ২ কিংবা ৩ এর গুণিতক কিন্তু ৪ এর গুণিতক নয়?</p> <p>From 1 to 300, how many integers are multiples of 2 or 3 but not of 4?</p>	

প্রশ্ন	উত্তর
<p>নাটের বাড়িতে ৫ জোড়া জুতা রয়েছে। এলাকার কুখ্যাত চোর বন্টু এক রাতে নাটের জুতাগুলো থেকে ৩টি জুতা নিয়ে পালালো। ঐ ৩টি জুতার মধ্যে একটি জোড়া পাবার সম্ভাবনা কত?</p> <p>Naat has 5 pairs of shoes in his house. One night, a locally well known thief called Boltu came to Naat's house and stole 3 shoes randomly. What is the probability that there was a pair of shoes in those 3 shoes?</p>	
<p>213ab সংখ্যাটিকে 100 দ্বারা ভাগ করলে 10 এর চেয়ে কম অবশিষ্ট থাকে যেখানে a এবং b দুটি অংক নির্দেশ করে। যদি সংখ্যাটির সকল অংকের যোগফল 13 হয় তাহলে b এর মান নির্ণয় কর।</p> <p>A number of the form 213ab, where a and b are digits, has a remainder less than 10 when divided by 100. The sum of all the digits in the above number is equal to 13. Find the digit b</p>	
<p>$2^{1024} + 5^{1024} + 1$ কে 3 দ্বারা ভাগ করলে কত অবশিষ্ট থাকবে?</p> <p>What is the remainder when $2^{1024} + 5^{1024} + 1$ is divided by 3?</p>	
<p>N এবং P, 1 এর চেয়ে বড় কোন পূর্ণসংখ্যা। P, N+4 এবং N+10 এর উৎপাদক। P এর মানগুলো নির্ণয় কর।</p> <p>If N and P are integers greater than 1 and if P is a factor of both N+4 and N+10, what are the values of P?</p>	
<p>n যদি 1 থেকে 15 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গুণফল হয়, তাহলে n এর মোট কতগুলো মৌলিক উৎপাদক আছে?</p> <p>If n is the product of the integers from 1 to 15, inclusive, how many prime factors greater than 1 does n have?</p>	
<p>  </p> <p>ABCD একটি রম্বস। $2CH=AE=BE=4$ এবং $BG \perp AD$। $\angle ABC=60^\circ$ হলে $FG=?$</p> <p>In ABCD rhombus $2CH=AE=BE=4$ and $BG \perp AD$. If $\angle ABC=60^\circ$ then find the value of FG.</p>	