

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

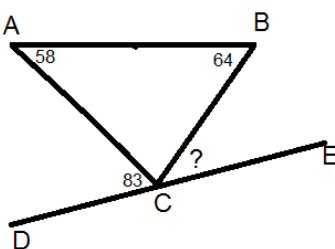
নাম(বাংলায়):

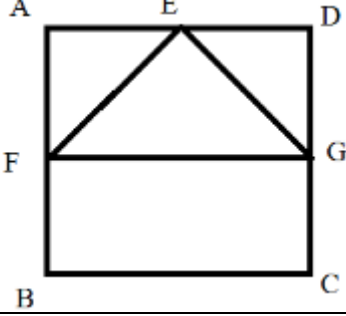
শ্রেণী(২০১৭ সাল):

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	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যা পাওয়া যাবে? What is to be added to the smallest 2 digit number to get the largest 3 digit number?	
২	একটা ব্যাট আর একটা বলের মোট মূল্য ৭৫ টাকা। ব্যাটের মূল্য বলের চেয়ে ১৫ টাকা বেশি হলে, বলের মূল্য কত? The price of a bat and a ball together is 75 Tk. If the price of the bat is 15 Tk. more than the price of the ball, what is the price of the ball?	
৩	একটি কাঁটার ঘড়িতে যখন সময় দুপুর তিনটা বাজে, তখন ঘন্টার কাঁটা আর মিনিটের কাঁটার মধ্যে ছোট কোণের মান কত? What is the smaller angle between hour hand and minute hand in an analog watch when time is 3.00 p.m?	
৪	মীম আর মানাব এর কাছে মোট ৩০টি বিস্কুট আছে। মীম মানাব কে ৫টি বিস্কুট দিলো, এবং মানাব মীম কে ১০টি বিস্কুট দিলো। মানাবের বিস্কুট সংখ্যা পূর্বের অর্ধেক হয়ে গেলো। মীম এর কাছে কতটি বিস্কুট ছিল? Meem and Manab had 30 cookies in total. Meem gave 5 cookies to Manab and Manab gave 10 cookies to Meem. The number of cookies of Manab become half than that he contained previously. How much cookies did Meem have?	
৫	3,7,12,18,... ধারাটির পরবর্তী পদ কত? What is the next number in the sequence 3,7,12,18,... ?	
৬	$x$ ও $y$ সংখ্যা দুটির গড় তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুন। যদি $x > y$ এবং $x, y$ সহমৌলিক হয়, তবে $x - y = ?$ The average of $x$ and $y$ is two times of their difference. If $x > y$ and $x, y$ are coprime, then $x - y = ?$	
৭	 <p>চিত্রে <math>\angle CAB = 58^\circ, \angle ABC = 64^\circ,</math> <math>\angle ACD = 83^\circ</math> হলে <math>\angle BCE = ?</math></p> <p>In picture, if <math>\angle CAB = 58^\circ, \angle ABC = 64^\circ,</math> <math>\angle ACD = 83^\circ</math> then <math>\angle BCE = ?</math></p>	
৮	জুবায়ের তার আয়তাকার উঠোনে ১০০০ মিটার হাঁটতে চায়। এটা করার জন্য তাকে উঠোনের দৈর্ঘ্য বরাবর ২৫ বার বা পরিসীমা বরাবর ১০ বার হাঁটতে হবে। জুবায়েরের উঠোনের দৈর্ঘ্য কত? In order for Jubayer to walk a kilometer (1000m) in his rectangular backyard, he must walk the length 25 times or walk its perimeter 10 times. What is the area of Jubayer's backyard in square meters?	

নং	সমস্যা	উত্তর
৯	 <p><math>ABCD</math> একটি বর্গক্ষেত্র। <math>E, F, G</math> যথাক্রমে <math>AD, AB, DC</math> এর মধ্যবিন্দু। <math>\triangle AEF</math> এর ক্ষেত্রফল 2018 হলে <math>BCGF</math> ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?</p> <p><math>ABCD</math> is a square. <math>E, F, G</math> are the midpoint of <math>AD, AB, DC</math> respectively.</p> <p>Area of <math>\triangle AEF</math> is 18 square unit. What is the area of <math>BCGF</math>?</p>	
১০	<p>ইমনের কাছে কিছু সংখ্যক বাক্স আছে। সে বাক্সগুলোকে বিভিন্নভাবে কতগুলো সারিতে সাজানোর চেষ্টা করছে যেন প্রতি সারিতে সমান সংখ্যক বাক্স থাকে। যেমনঃ প্রথমবারে সে বাক্সগুলোকে এমনভাবে সাজালো যেন প্রতি সারিতে 6 টি করে বাক্স থাকে। পরেরবারে প্রতি সারিতে 15 টি করে, এর পরেরবার সবগুলো বাক্সকেই একটি সারিতে সাজালো। এভাবে 12 বার সাজানোর পর সে দেখল নতুনভাবে সাজানোর আর কোন উপায় পাচ্ছে না। তার কাছে ন্যূনতম কতটি বাক্স থাকতে পারে?</p> <p>Emon has some boxes. He wants to arrange them in different rows so that each row has the equal number of boxes. For example at first he arranged them in a way that each row had 6 boxes. After that he arranged them as 15 boxes in each row. Next he put all the boxes in a single row. In this way after arranging the boxes of total 12 times he could not find any other different way to arrange them. What can be the minimum number of box he had?</p>	

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

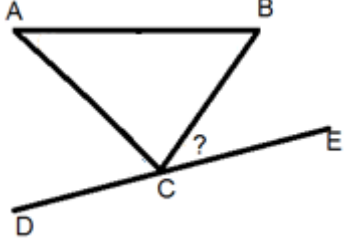
নাম(বাংলায়):

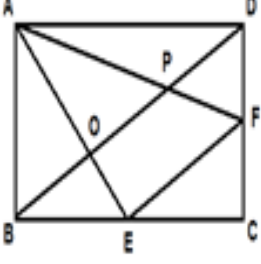
শ্রেণী(২০১৭ সাল):

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	একটা ব্যাট আর একটা বলের মোট মূল্য ৭৫ টাকা। ব্যাটের মূল্য বলের চেয়ে ১৫ টাকা বেশি হলে, ব্যাটের মূল্য কত? The price of a bat and a ball together is 75 Tk. If the price of the bat is 15 Tk. more than the price of the ball, what is the price of the bat?	
২	একটি কাঁটার ঘড়িতে যখন সময় বিকাল পাঁচটা বাজে, তখন ঘন্টার কাঁটা আর মিনিটের কাঁটার মধ্যে ছোট কোণের মান কত? What is the smaller angle between hour hand and minute hand in an analog watch when time is 5.00 p.m?	
৩	S কে 4 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত থাকবে? S=2016-2015+2014-2013+.....+4-3+2-1 What will be the remainder if we divide S by 4? S=2016-2015+2014-2013+.....+4-3+2-1	
৪	নোয়াখালীতে প্রত্যেকের মাথায় সর্বোচ্চ ২০১৮ টা এবং সর্বনিম্ন ১ টা চুল থাকে। ওই অঞ্চলে কমপক্ষে কতজন লোক থাকলে তুমি নিশ্চিতভাবে বলতে পারবে যে তাদের মধ্যে এমন দুইজন আছে যাদের মাথার চুলসংখ্যা সমান? In Noakhali, each people have highest 2018 and lowest 1 number of hair. What is the minimum number of people that needs to be in that area, so that you can tell with certainty that at least two people have same number of hairs?	
৫	x ও y সংখ্যা দুটির গড় তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুন। যদি $x > y$ এবং x, y সহমৌলিক হয়, তবে $x + y = ?$ The average of x and y is two times of their difference. If $x > y$ and x, y are coprime, then $x + y = ?$	
৬	 চিত্রে $\angle CAB = 46^\circ$ , $\angle ABC = 65^\circ$ , $\angle ACD = 73^\circ$ হলে $\angle BCE = ?$ In picture, if $\angle CAB = 46^\circ$ , $\angle ABC = 65^\circ$ , $\angle ACD = 73^\circ$ then $\angle BCE = ?$	
৭	মুরসালিনের কাছে কিছু সংখ্যক বাক্স আছে। সে বাক্সগুলোকে বিভিন্নভাবে কতগুলো সারিতে সাজানোর চেষ্টা করেছে যেন প্রতি সারিতে সমান সংখ্যক বাক্স থাকে। যেমনঃ প্রথমবারে সে বাক্সগুলোকে এমনভাবে সাজালো যেন প্রতি সারিতে ৬ টি করে বাক্স থাকে। পরেরবারে প্রতি সারিতে ১৬ টি করে, এর পরেরবার সবগুলো বাক্সকেই একটি সারিতে সাজালো। এভাবে ১০ বার সাজানোর পর সে দেখল নতুনভাবে সাজানোর আর কোন উপায় পাচ্ছে না। তার কাছে ন্যূনতম কতটি বাক্স থাকতে পারে? Mursalin has some boxes. He wants to arrange them in different rows so that each row has the equal number of boxes. For example at first he arranged them in a way that each row had 6 boxes. After that he arranged them as 16 boxes in each row. Next he put all the boxes in a single row. In this way after arranging the boxes of total 10 times he could not find any other different way to arrange them. What can	

নং	সমস্যা	উত্তর
	be the minimum number of box he had?	
৮	<b>abab</b> একটি চার অংকের সংখ্যা। <b>abab</b> এর সর্বনিম্ন কত মানের জন্যে তার উৎপাদকের সংখ্যা সর্বোচ্চ হবে? <b>abab</b> is a number with 4 digits. When the value of <b>abab</b> is minimum, what will be its maximum number of factors?	
৯	 <p><b>ABCD</b> আয়তক্ষেত্রের <b>BD</b> একটি কর্ণ এবং <b>E, F</b> যথাক্রমে <b>BC, CD</b> বাহুর মধ্যবিন্দু। <b>BD</b> রেখাটি <b>AE, AF</b> কে যথাক্রমে <b>O, P</b> বিন্দুতে ছেদ করে। <math>\frac{OP}{EF} = \frac{a}{b}</math> হলে, <math>a + 2b = ?</math> <b>BD</b> is the diagonal of <b>ABCD</b> rectangle and <b>E, F</b> is the midpoint of <b>BC, CD</b> respectively. Line <b>BD</b> intersects <b>AE, AF</b> at <b>O, P</b> respectively. If <math>\frac{OP}{EF} = \frac{a}{b}</math>, then <math>a+2b = ?</math></p>	
১০	<p>একটি বাক্সে পাঁচটি নীল ও ছয়টি সবুজ বল আছে। অপর বাক্সে সাতটি সাদা ও নয়টি কালো বল আছে। প্রথম বাক্স হতে দৈবক্রমে একটি বল তোলার পর যদি তা নীল হয় তবে দ্বিতীয় বাক্স হতে অবশ্যই সাদা বল তুলতে হবে এবং প্রথম বাক্স হতে তোলা বলটি যদি সবুজ হয় তবে দ্বিতীয় বাক্স হতে অবশ্যই কালো বল তুলতে হবে। যদি তিনটি কালো বল তুলার আগেই তুমি চারটি সাদা বল তুলে ফেল, তবে এই কাজটি তুমি কতভাবে করতে পারবে ?</p> <p>In a box, there are <b>five</b> blue and <b>six</b> green balls. In another box there are <b>seven</b> white and <b>nine</b> black balls. If we randomly take out a ball from the 1st box and it is blue then we must take a white ball out from the 2nd box. If we randomly take out a ball from the 1st box and it is green then we must take a black ball out from the 2nd box. In how many ways can you take out <b>four</b> white balls before taking out <b>three</b> black balls?</p>	

ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারি(৯ম-১০ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

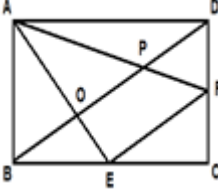
নাম(বাংলায়):

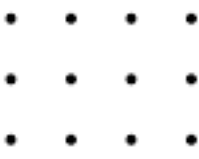
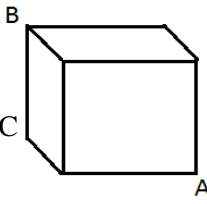
শ্রেণী(২০১৭ সাল):

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	2018 সালের 1 জানুয়ারি হল সোমবার। তাহলে 2018 সালের কোনো মাসে 5 টি সোমবার থাকার সম্ভাবনা কত? If 1 January of 2018 is monday, then in which month are there 5 mondays in 2018?	
২	P বিন্দু থেকে একটি বৃত্তের উপর দুটি স্পর্শক PA, PB আঁকা হল। যারা কেন্দ্রে 120° কোণ তৈরি করে। বৃত্তের উপর C একটি বিন্দু যা A, B থেকে সমদূরবর্তী এবং P বৃত্তটির যে পাশে অবস্থিত তার বিপরীত পাশে C অবস্থিত। $\angle CAO = ?$ From point P two tangents PA, PB are drawn. They create 120° angle at the center. C is a point on the circle which is situated at equal distance from A, B and C is located on the opposite side of P. $\angle CAO = ?$	
৩	কতগুলো ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা ঠিক দুইটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা দিয়ে বিভাজ্য (সংখ্যা দুইটির একটিও সংখ্যাটি নিজে না), যেখানে উৎপাদকগুলোর প্রত্যেকে 30 এর চেয়ে ছোট? How many positive integers have exactly two proper divisors (positive integral divisors excluding itself), each of which is less than 30?	
৪	52 জন মানুষকে 3 টা গ্রুপে কয়ভাবে ভাগ করা যায় যাতে প্রতিটা গ্রুপে মৌলিক সংখ্যার সমান সদস্য থাকে? How many ways are there to divide 52 people into 3 groups so that each group contains members equal to any prime number?	
৫	মনে করি, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হচ্ছে a এবং তার বাহুগুলোর উপরে অঙ্কিত বর্গগুলোর ক্ষেত্রফলের সমষ্টি হচ্ছে b। $\frac{a}{b}$ এর মান সর্বোচ্চ হলে ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত বাকি দুই কোণের পার্থক্য কত? Let, the area of a right angled triangle be a and the sum of the squares drawn on its sides be b. If the value of $\frac{a}{b}$ is maximum then what is the difference between the two angles other than the right angle?	
৬	এমন কতগুলো সুস্থম বহুভুজ সম্ভব যেন তাদের বাহুগুলোর যোগফল হয় 2016 একক এবং কোন বাহুই 15 এককের চেয়ে ছোট না হয়? How many regular polygons are possible that the sum of their sides is 2016 units and no side can be smaller than 15 units?	
৭	 ABCD আয়তক্ষেত্রের BD একটি কর্ণ এবং E, F যথাক্রমে BC, CD বাহুর মধ্যবিন্দু। BD রেখাটি AE, AF কে যথাক্রমে O, P বিন্দুতে ছেদ করে। $\frac{OP}{EF} = \frac{a}{b}$ হলে, $2a + b = ?$ BD is the diagonal of ABCD rectangle and E, F is the midpoint of BC, CD respectively. Line BD intersects AE, AF at O, P respectively. If $\frac{OP}{EF} = \frac{a}{b}$ , then $2a + b = ?$	

নং	সমস্যা	উত্তর
৮	 <p>পাশের 12 টা বিন্দু থেকে কত ভাবে এমন 3 টি বিন্দু নেয়া যাবে যেন তাদের দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল শূন্য হয়? In how many ways 3 points can be selected from 12 points in given figure so that the area of triangle formed by them will be zero?</p>	
৯	<p>একটি বাক্সে পাঁচটি নীল ও ছয়টি সবুজ বল আছে। অপর বাক্সে সাতটি সাদা ও নয়টি কালো বল আছে। প্রথম বাক্স হতে দৈবক্রমে একটি বল তোলার পর যদি তা নীল হয় তবে দ্বিতীয় বাক্স হতে অবশ্যই সাদা বল তুলতে হবে এবং প্রথম বাক্স হতে তোলা বলটি যদি সবুজ হয় তবে দ্বিতীয় বাক্স হতে অবশ্যই কালো বল তুলতে হবে। যদি চারটি কালো বল তুলার আগেই তুমি চারটি সাদা বল তুলে ফেল, তবে এই কাজটি তুমি কতভাবে করতে পারবে?</p> <p>In a box, there are <b>five</b> blue and <b>six</b> green balls. In another box there are <b>seven</b> white and <b>nine</b> black balls. If we randomly take out a ball from the 1st box and it is blue then we must take a white ball out from the 2nd box. If we randomly take out a ball from the 1st box and it is green then we must take a black ball out from the 2nd box. In how many ways can you take out <b>four</b> white balls before taking out <b>four</b> black balls?</p>	
১০	 <p>চিত্রে এমন একটি বাক্স দেয়া আছে যার ভূমি হল একটি <math>5 \times 5</math> বর্গক্ষেত্র এবং উচ্চতা <math>BC = 7</math> একক। একটি পিপড়া A বিন্দু থেকে B বিন্দু পর্যন্ত যেতে চায়। তবে সে শুধুমাত্র বাক্সের গায়ের উপর দিয়ে হাঁটতে পারবে। তাকে সর্বনিম্ন কত একক দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে? In the figure the box has a base area of <math>5 \times 5</math> square units and height of <math>BC=7</math> units. An ant wants to go from point A to point B. But it can only walk on the surface of the box. What is the minimum amount of distance it has to cover?</p>	



ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারি (একাদশ-দ্বাদশ-এইচএসসি)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

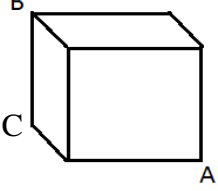
শ্রেণী(২০১৭ সাল):

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	2018 সালের 2 জানুয়ারি হল মঙ্গলবার। তাহলে 2018 সালের কোনো মাসে 5 টি মঙ্গলবার থাকার সম্ভাবনা কত? If 2 January of 2018 is Tuesday, then in which month are there 5 Tuesdays in 2018?	
২	P বিন্দু থেকে একটি বৃত্তের উপর দুটি স্পর্শক PA, PB আঁকা হল। যারা কেন্দ্রে 120° কোণ তৈরি করে। বৃত্তের উপর C একটি বিন্দু যা A, B থেকে সমদূরবর্তী এবং P বৃত্তটির যে পাশে অবস্থিত সেই একই পাশে C অবস্থিত। $\angle CAO = ?$ From point P two tangents PA, PB are drawn. They create 120° angle at the center. C is a point on the circle which is situated at equal distance from A, B and C is located on the same side of P. $\angle CAO = ?$	
৩	কতগুলো ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা ঠিক তিনটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা দিয়ে বিভাজ্য (সংখ্যা তিনটির একটিও সংখ্যাটি নিজে না), যেখানে উৎপাদকগুলোর প্রত্যেকে 30 এর চেয়ে ছোট? How many positive integers have exactly three proper divisors (positive integral divisors excluding itself), each of which is less than 30?	
৪	50 জন মানুষকে 3 টা গ্রুপে কয়ভাবে ভাগ করা যায় যাতে প্রতিটা গ্রুপে মৌলিক সংখ্যার সমান সদস্য থাকে? How many ways are there to divide 50 people into 3 groups so that each group contains members equal to any prime number?	
৫	মনে করি, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল হচ্ছে a এবং তার বাহুগুলোর উপরে অঙ্কিত বর্গগুলোর ক্ষেত্রফলের সমষ্টি হচ্ছে b। $\frac{a}{b}$ এর মান সর্বোচ্চ হলে ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত বাকি দুই কোণের যোগফল (ডিগ্রিতে) কত? Let, the area of a right angled triangle be a and the sum of the squares drawn on its sides be b. If the value of $\frac{a}{b}$ is maximum then what is the sum (in degree) of the two angles other than the right angle?	
৬	এমন কতগুলো সুস্থম বহুভুজ সম্ভব যেন তাদের বাহুগুলোর যোগফল হয় 2016 একক এবং কোন বাহুই 10 এককের চেয়ে ছোট না হয়? How many regular polygons are possible that the sum of their sides is 2016 units and no side can be smaller than 10 units?	
৭	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> <p>• • • •</p> <p>• • • •</p> <p>• • • •</p> <p>• • • •</p> </div> <div> <p>পাশের 16 টা বিন্দু থেকে কত ভাবে এমন 3 টি বিন্দু নেয়া যাবে যেন তাদের দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল শূন্য হয়?</p> <p>In how many ways 3 points can be selected from 16 points in given figure so that the area of triangle formed by them will be zero?</p> </div> </div>	
৮	$\triangle BPL$ একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ। BP এর উপর দুইটি বিন্দু M ও N যেন $BM=MN=NP$ , BP এর উপর X ও Y দুইটি বিন্দু যেন $PX=XY=YL$ , LB এর উপর S ও T দুইটি বিন্দু যেন $LS=ST=TB$ , যদি $\triangle MSX$ এর ক্ষেত্রফল 2018 হয় তবে $\triangle BPL$ এর ক্ষেত্রফল কত? $\triangle BPL$ is an acute angle triangle. M and N are on BP so that $BM=MN=NP$ . X and Y are on PL so that $PX=XY=YL$ . S and T are on LB so that $LS=ST=TB$ . If the area of the triangle $\triangle MSX$ is 2018. What is the area of the triangle $\triangle BPL$ ?	

নং	সমস্যা	উত্তর
৯	 <p>চিত্রে এমন একটি বাক্স দেয়া আছে যার ভূমি হল একটি <math>10 \times 10</math> বর্গক্ষেত্র এবং উচ্চতা <math>BC = 14</math> একক। একটি পিপড়া <math>A</math> বিন্দু থেকে <math>B</math> বিন্দু পর্যন্ত যেতে চায়। তবে সে শুধুমাত্র বাক্সের গায়ের উপর দিয়ে হাঁটতে পারবে। তাকে সর্বনিম্ন কত একক দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে?</p> <p>In the figure the box has a base area of <math>10 \times 10</math> square units and height of <math>BC = 14</math> units. An ant wants to go from point <math>A</math> to point <math>B</math>. But it can only walk on the surface of the box. What is the minimum amount of distance it has to cover?</p>	
১০	<p>একটি ছয় স্পোকওয়ালা গোরুর গাড়ির চাকা বরিশাল থেকে নোয়াখালি অভিমুখে গড়াতে শুরু করে। দুর্ভাগ্যবশত, প্রতি পাকে এর একটি করে স্পোক ভেঙে যায়, অর্থাৎ, প্রথম পাকের পর এর পাঁচটি স্পোক বাকী থাকে, দ্বিতীয় পাকের পর চারটি।</p> <p>যে কোনো পাকে প্রতি স্পোক ভাঙার সম্ভাবনা থাকে সমান, অর্থাৎ চারটি স্পোক বাকী থাকলে যে কোনো স্পোক ভাঙার সম্ভাবনা হবে <math>\frac{1}{4}</math>।</p> <p>এখন, চাকাটির দুইটি পাশাপাশি স্পোক ভেঙে গেলে চাকাটি অকেজো হয়ে পড়ে। তিন পাকের পর চাকাটি অকেজো হওয়ার সম্ভাব্যতা <math>a/b</math> হলে (<math>a</math> ও <math>b</math> সহমৌলিক) <math>a + b</math> এর মান কত?</p> <p>A six-spoke cart started rolling towards Noakhali from Barisal. Unfortunately, after each twist, one of its spoke breaks i.e. after the first the twist only five spoke are left, after the second twist four spoke are left.</p> <p>In every twist, every spoke has same probability of breaking, i.e. if four spokes are left the probably of breaking for each spoke is <math>\frac{1}{4}</math>. If spokes from both sides of a wheel break the wheel collapses. If after three twist the probability of the wheel being collapsed is <math>a/b</math> (where <math>a</math> and <math>b</math> is co-prime) what is the value of <math>a+b</math>?</p>	