

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

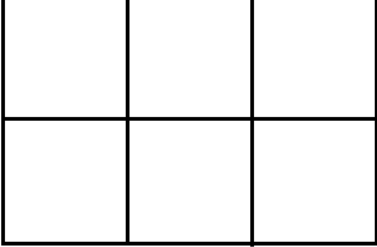
শ্রেণী(২০১২ সাল):

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	2.0101,2.0011,2.1001,2.0110,2.0100 এদের মধ্যে সবচেয়ে ছোট সংখ্যা কোনটি? 2.0101,2.0011,2.1001,2.0110,2.0100 among them which one is smaller?	
২	কামরুল একদিন বাসায় একটি ফুলের গাছ নিয়ে আসল এবং তার ভাইদের না দেখে বলতে বলল গাছটি কোন রঙের কোন ফুলের। শিশির বলল লাল গোলাপ,সকাল বলল সাদা জবা,সাকিব বলল লাল কৃষ্ণচূড়া। সবাই ফুলের ধরন বা রঙের যেকোনো একটি ঠিক বলেছে। কামরুল তাহলে কি ফুলের গাছ এনেছিল? One day Kamrul bought one flower plant and asked his brothers to tell the color and name of the flower. Shishir said, "Red Rose". Sokal said, "White China Rose ". Sakib said, "Red Krishnacura". Everyone said either color or flower name right. What did the flower plant Kamrul bring?	
৩	সুব্রত অভিকের থেকে বেশী খায়।জুয়েল কামরুলের থেকে কম খায়।কামরুল অভিকের থেকে কম খায় কিন্তু তুষারের থেকে বেশী খায়।এদের মধ্যে কে বেশী খাওয়ার দিক থেকে দ্বিতীয়? Subrata eats more than Avik. Juwel eats less than Kamrul. Kamrul eats less than Avik but more than Tusher. Who does eat the second most?	
৪	কতগুলো চার অংকের সংখ্যা আছে যা একটি তিন অংকের সংখ্যা থেকে 20 বেশী? How many four-digit integers are exactly 20 more than a three-digit integer?	
৫	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> $\begin{array}{r} C \quad D \quad E \\ B \quad D \quad E \\ + \quad A \quad D \quad E \\ \hline 2 \quad 0 \quad 1 \quad 3 \end{array}$ </div> <div> <p>পাশের চিত্রে A,B,C,D,E দ্বারা 0 থেকে 9 এর মধ্যে যেকোনো অঙ্ক বুঝায়।A+B+C+D+E=? In the diagram A,B,C,D,E represent any digit from 0 to 9 then A+B+C+D+E=?</p> </div> </div>	
৬	পাঁচটি সংখ্যার যোগফল X।পাঁচটি সংখ্যার প্রতিটিকেই 2 করে বাড়ানো হল।এখন এই নতুন পাঁচটি সংখ্যা যোগ করে তাকে তিন গুন করা হলে গুনফল কত হবে? The sum of five numbers is X. Suppose that each of the five numbers is now increased by 2. These five new numbers are added together and then the sum is tripled. What is the value of this final result?	
৭	একটি বর্গের ক্ষেত্রফল 49। বর্গটির পরিসীমা কত? The area of a square is 49. What is the perimeter of the square?	

নং	সমস্যা	উত্তর
৮	 <p>পাশের চিত্রের ছয়টি বর্গক্ষেত্র থেকে তিনটি বর্গক্ষেত্র বাছাই করা হল। তিনটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটির যেকোন একটি বাহু অপর দুই বর্গক্ষেত্রের মধ্যে কমপক্ষে একটি বর্গক্ষেত্রের বাহু হতে হবে। কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন উপায়ে এরকম তিনটি বর্গক্ষেত্র বাছাই সম্ভব?</p> <p>From the figure shown, three of the six squares are to be selected. Each of the three selected squares must share a side with at least one of the other two selected squares. In how many ways can this be done?</p>	
৯	<p>তিনটি বলের মধ্যে দুইটি করে নিয়ে সম্ভাব্য সকল উপায়ে তাদের ওজন মাপা হল। প্রতি জোড়া বল এর ওজন ২০ কেজি, ১৫ কেজি এবং ২৫ কেজি। সবচেয়ে হালকা বলটির ওজন কত?</p> <p>Three balls are weighed two at a time in all possible ways. The weights of the pairs of balls are 20 kg, 15 kg and 25 kg. How much does the lightest ball weight?</p>	
১০	<p>৭টি বৃত্তের প্রতিটি সমান আকৃতির। যে কোন দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে ছেদ করে কিন্তু কোন বৃত্তই অপর একটি বৃত্তের উপর পুরোপুরি থাকেনা। ৭টি বৃত্তের সর্বাধিক কতগুলো ছেদ বিন্দু থাকতে পারে?</p> <p>9 circles are all the same size. Each pair of these circles overlap but no circle is exactly on top of another circle. What is the greatest possible total number of intersection points of these 9 circles?</p>	