



ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ সাল):

#### Name (In English):

**Registration No:** 

একটি রাজায় তথু বিস্লা আর গাড়ি চলে। ঐ রাজায় থাকা যানবাহনগুলোর মোট চাকার সংখ্যা 17। সেখনে কতগুলো বিস্লা আছে?     Only rickshaws and cars are allowed to move on a road. The total number of wheels on that road is 17. What is the number of rickshaw on that road?     Fশটি সংখ্যার গড় 121, এগারতম সংখ্যাটা 11 হলে ঐ এগারটি সংখ্যার গড় কত?     Average of 10 numbers is 121. The 11th number is 11. What is the average of these 11 numbers?      একটি 15 নিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ তুর্ধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় তাগের পাঁচ ভাগ তুর্ধ দিয়ে পূর্ব করা আছে। প্রথম পাত্রের অুমটুন্থ ছিতীয় পাত্রের চেলে দিলে সেটা পূর্ব হয়ে যায়। ছিতীয় পাত্রের আয়তন কত নিটার?     One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তামাকে সাত অহন্তের একটি জোড় শংখা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 ছারা বিভাজ। সংখ্যাটির অন্ধঙ্গলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগনের কত হবে?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 এ মানের প্রথম দিন থেকেই পন্টু একটি বাল্পে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো ওক্ষ করেছে। বাপ্পটির বিশিষ্টা হলো– এর তেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাক বাতি জুলে থাকবে। নায়ে বার্বির প্রেণ্ড পেন্ট্র বাবা পন্টুকে না জানির 2 টাকার 5টি অভিরিক্ত কয়েন ঐ বাল্পে ক্রেলে আনেন। এদিকে পন্ট্র আরার মানের বারো এবং পনেরে। তারিবে কয়েন ফেলেত ভূলে যায়। কত তারিবে কয়েন ফেলার পর বাল্পটির লাকবাতি জুলে উর্লেক ক্রেল বারা এবং পনেরে তারিহে করেল আনেন। এদিকে পন্ট আবার মানের বারো এবং পনেরে তারিবে কয়েন ফেলেত ভূলে যায়। কত তারিবে কয়েন করের বার বার্বির করের বারা পর্টুকে না করের তার বার্বির করের করের করের করের করের করের করের কর	নং	সমস্যা	উত্তর	
Only rickshaws and cars are allowed to move on a road. The total number of wheels on that road is 17. What is the number of rickshaw on that road?  দশটি সংখ্যার গড় 121, এগারতম সংখ্যাটা 11 হলে ঐ এগারটি সংখ্যার গড় কত?  Average of 10 numbers is 121. The 11th number is 11. What is the average of these 11 numbers?  जकि 15 চিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ ত্রধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ তৃধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের তুর্ব ইন্ধুট্ব ছিতীয় পাত্রের ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হয়ে যায়। ছিতীয় পাত্রের আয়ত্রভা কত লিটার?  One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত আরের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য। সংখ্যাটির অন্ধন্ধলোরে যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  d আমাসের প্রথম দিন থেকেই পন্টু একটি বারের প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে করেন জমানো ওক্ষ করেছে। বায়টির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্জাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি আল বাতি জুলে থাকরে। নয় তারিখে পন্টুর বাবা পন্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত করেন এ বারের ফেলে আসেন। এদিকে পন্টু আবার মাসের বারো এবং পেরো তারিখে করেন ফেলাতে ভুলে যায়। কত তারিখে করেন ফেলার পর বায়টির লাভারিল জালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  u একটি পোল টেবিলকে ফিরে 40 জন লোক বনে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার ছুই পাশে থাকা ভুজন লোকের আমো একজনের জামার রং তার জামার রঙর সাথে। বার কিটেবিল ফিরেবিল ফিরেবিল ফিরেবিল ফিরেবিল ফিরেবিল ফিরেবিল ফির	2	একটি রাস্তায় শুধু রিক্সা আর গাড়ি চলে। ঐ রাস্তায় থাকা যানবাহনগুলোর মোট চাকার সংখ্যা 17। সেখানে কতগুলো রিক্সা		
that road is 17. What is the number of rickshaw on that road?  মন্টি সংখ্যার গড় 121, এগারতম সংখ্যটি 11 হলে ঐ এগারটি সংখ্যার গড় কত?  Average of 10 numbers is 121. The 11th number is 11. What is the average of these 11 numbers?  একটি 15 লিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ দুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ দুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের দ্রুধট্রুক্ ছিতীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হয়ে যায়। ছিতীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?  One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অন্তের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভান্তা । সংখ্যাটির অন্তর্ভনার যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  ৫ এ মাসের প্রথম দিন থেকেই পন্টু একটি বারে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো ওক করেছে। বাল্পটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাপ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পঞ্চার বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাল্পে ক্ষেপে আসেন। এদিকে পন্টু আবার মাসের বারো এবং পলেরো তারিখে কয়েন ফেলাতে ভূলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাল্পটিক লালবাতি জুলে ভঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি শোল টেবিলকে ছিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা দুজন লোকের মাঝে একজনের জামান বং তার জামার রঙের সামে বিলে বায়, কিন্ত অন্যন্তনের সমান। স্র কোণ্টির মান কড়ে				
মণটি সংখ্যার গড় 121, এগারতম সংখ্যাটা 11 হলে ঐ এগারটি সংখ্যার গড় কত? Average of 10 numbers is 121. The 11 <sup>th</sup> number is 11. What is the average of these 11 numbers?      এ একটি 15 লিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের তুর্যটুকু দ্বিতীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হয়ে যায়। দ্বিতীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?     One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অন্তের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজা। সংখ্যাটির অন্ধন্ধলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগাশের কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  2 এ মানের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বারের প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো ওক্ত করেছে। বার্প্তানির ক্রেইর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত করেন ঐ বারের ক্রেকে লোকেনে। এদিকে পল্টু আবার মানের বারো এবং পেনেরো তারিষে কয়েন ফেলতে ভূলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বার্প্তির লালাবাতি জ্বলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?      একটি পোল টেলিলকে যিরে 40 জন লোক বনে আছে। প্রত্যোকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুকা লোকের মাঝে একজনের জামার বং তার জামার বঙরের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ জিয়া এটোবিলে কতভলো ভিম্ন জিয়া কতরে জামা পড়া লোক বন্দিছিল?      40 people are stitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of d				
Average of 10 numbers is 121. The 11 <sup>th</sup> number is 11. What is the average of these 11 numbers?  এ একটি 15 লিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের ড্বর্ছ ছিতীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হয়ে যায়। ছিতীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?  One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অক্ষের একটি জোড় সংখ্যা পেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভান্তা । সংখ্যাটির অন্ধণ্ডলার যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 আসের প্রথম দিন থেকেই পন্টু একটি বাঙ্গে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো তক্ষ করেছে। বাঙ্গুটির বিশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পন্টুর বাবা পন্টুকৈ না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত করেন ঐ বাঙ্গে ফেলে আসেন। এদিকে পন্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিকে কয়েন ফেলাত ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বান্ত্রটিক লালবাত্তি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বনে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাৰে একজনের জামার রং তার জামার রংজর লামাৰ রংজর লামাৰ ক্ষিকের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অনাজনের জামার রং তার জামার ক্ষেত্র সাথে মিলে বায়, কিন্তু অনাজনের আমার রং তার লামার ছিল চিক্র ক্ষেত্র ভালিটি মান ক্ষেত্র তার বিলিক হিরে 40 জন লোক বার বার ক্ষেত্র বিলিটি মান ক্ষেত্র তার বিলিটি মান বিলিটি মিলে বার বিলিটি মান বিলিটি মান বিলি		that road is 17. What is the number of rickshaw on that road?		
numbers?      একটি 15 লিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ ত্বধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ ত্বধ দিয়ে পূর্ব করা আছে। প্রথম পাত্রের তুবটুকু দ্বিভীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ব হয়ে যায়। দ্বিভীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?     One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অঙ্কের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজা। সংখ্যাটির অন্ধণ্ডলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 আমাসের প্রথম দিন থেকেই পদ্টু একটি বাঙ্গে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমালে ভক্ত করেছে। বাঙ্গুটির বিশিস্তা হলো। এর ভেতরে যদি পঞ্চণ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পদ্টুর বারা পদ্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাঙ্গে দেলে আসেন। এদিকে পদ্টু আবার মাসের বাঙ্গো এবং পনেরো তারিখে কয়েন কেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাঙ্গুটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  40 প্রকটি পোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার বংত তার জামার বংত তার জামার বংতর বাগুটের মাকের ক্রের লাগের বিশিয়া কিটার যোগফলের সমানে। হ কোণ্টির মান কৃত্ত দিয়া বিশিয়া বিশেষ হাবি বিশ্ব যোগফলের সমানে। হ কোণ্টির মান কৃত্ত দি he diagram, the angle z is equal to the sum of the	২			
একটি 15 লিটারের পাত্রের এক তৃতীয়াংশ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। অপর আরেকটি পাত্রের ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ তুধ দিয়ে পূর্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের তুধটুকু দ্বিতীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হের যায়। দ্বিতীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?  One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অব্ধের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজা । সংখ্যাটির অব্ধ্বভলার যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগগোধ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 মাসের প্রথম দিন থেকেই পন্টু একটি বারে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে করেন জমানো গুরুক করেছে। বায়টির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত করেন ঐ বারে ছেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পলেরে তারিখে করেন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে করেন ফেলার পর বায়্লটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার কামার রং তার জামার রং তার কামার রং তার জামার রং তার জামার রং তার জামার রংলের সাথে মিলে যায়, কিন্তু আনজনের জামার রঙ তিলা কিবল কিলে কিলে  9 কতং  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
দিয়ে পূৰ্ণ করা আছে। প্রথম পাত্রের তুর্বটুক্ ছিন্তীয় পাত্রে ঢেলে দিলে সেটা পূর্ণ হয়ে যায়। ছিন্তীয় পাত্রের আয়তন কত লিটার?  One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container?  8 তোমাকে সাত অন্ধের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাল্য। সংখ্যাটির অন্ধণ্ডলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 মানের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাব্লে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো গুরুক করেছে। বাল্পটির বিশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নায় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাব্লে ছেলোর পাব বাল্লটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে মিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যোকই দেখলো যে তার মুই পাশে থাকা মুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সামে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্না ঐ টেবিলে কগুগলো ভিন্ন বিল্ল বিল্লা বিল্লো বিল্লা বিল্লো বিল্লা				
িলটার? One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container?  8 তোমাকে সাত অন্ধের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজা । সংখ্যাটির অন্ধণ্ডলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাপ করলে ভাপশেষ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাব্ধে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো ওরু করেছে। বাপ্রটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5 টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাব্ধে কয়েল আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাপ্রটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  4 একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 শাশের ছবিতে হু কোণটি হু এবং ছু কোনের বোণফলের সমান। হু কোণটির মান কৃত্	৩			
One third of a 15 litre container is filled with milk. Five out of six parts of another container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তামাকে সাত অঙ্কের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজা। সংখ্যাটির অঙ্কঙলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাল্পে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুরু করেছে। বাল্পটির বৈশিষ্টা হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকরে। নয় তারিথে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন এ বাল্পে খেলে আসেন। এদিকে পত্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাল্পটির লালপাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি পোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যোকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রহেত্রা জামার রহের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রহে তিনিলে কতগুলো ভিম্ন ভিম্ন বিজ্ক জামার রহে তার জামার রহের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রহে তিনিলে কতগুলো ভিম্ন ভিম্ন বিলে কে তেওলৈ কিন্তে ছিলে হে কোণটি ম এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
container is filled with milk. If the milk in the first container is poured in the second, the second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অঙ্কের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য । সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশৈষ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  ৫ এ মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাঙ্গে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুক্ত করেছে। বাঙ্গুটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাঙ্গে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাঙ্গুটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রংগুর সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙরের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কড?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
second container is filled. What is the capacity of the second container?  8 তোমাকে সাত অঙ্কের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল। সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য। সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর যোগফলকে 9 দিয়ে তাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ?  A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  4 মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাস্ত্রে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুরু করেছে। বাস্তুটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অভিরিক্ত কয়েন ঐ বাস্ত্রে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পেনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যার। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাস্ত্রটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার ডুই পাশে থাকা ডুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রংঙর সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যুজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হু কোণটি ম এবং মু কোণের যোগফলের সমান। হু কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
8 তোমাকে সাত অঙ্কের একটি জোড় সংখ্যা দেওয়া হল । সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য । সংখ্যাটির অঙ্কগুলোর যোগফলকে 9 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ? A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  ব মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাব্রে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুরু করেছে। বারুটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিথে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাব্রে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিথে কয়েন ফেলতে ভুলে যার। কত তারিথে কয়েন ফেলার পর বারুটির লালবাতি জুলে উঠবে? From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রয়েরের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ তির। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হু কোণটি ফ্ল এবং y কোণের যোগফলের সমান। হু কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the		•		
দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে ? A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?  ব মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বান্ধে প্রতিদিন 2 টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুরু করেছে। বান্ধটির বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বান্ধে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভূলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বান্ধটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  9 একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা দুজন লোকের মাঝে একজনের জামার বং তার জামার রাজের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রাভ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রাজের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হ কোণিটি ম এবং y কোণের যোগফলের সমান। হ কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
A seven digit even number is divisible by 18. What will be the remainder if the sum of its digits is divided by 9?	8			
its digits is divided by 9?				
		·		
বৈশিষ্ট্য হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জুলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাব্ধে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাক্সটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  4 একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হ কোণটি হ এবং ছ কোণের যোগফলের সমান। হ কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the	ø			
পল্টুর বাবা পল্টুকে না জানিয়ে 2 টাকার 5টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাব্রে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাসের বারো এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাব্রাটির লালবাতি জুলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७ একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঞ্জের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ টেরা। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হ কোণটি হ এবং হ কোণের যোগফলের সমান। হ কোণ্টির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the	•			
এবং পনেরো তারিখে কয়েন ফেলতে ভূলে যায়। কত তারিখে কয়েন ফেলার পর বাক্সটির লালবাতি জ্বলে উঠবে?  From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७				
From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७ একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রংঙর সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে ব্রোণটি ব্রু এবং ব্রু কোণের যোগফলের সমান। ব্রু কোণিটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day, Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७ একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা দুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে ব্র কোণটি মে এবং মে কোণের যোগফলের সমান। ব্র কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७ একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে ব্র কোণটি ব্র এবং ব্র কোণটের যোগফলের সমান। ব্র কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the		box. The box will turn on a red light if it contains 50 taka or more. On the ninth day,		
save coins on the twelfth and the fifteenth day. In which date will the red light turn on just after putting the coin?  ७ একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা দুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হ কোণটি হ এবং হ কোণের যোগফলের সমান। হ কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the		Paltu's father secretly put 5 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to		
ও একটি গোল টেবিলকে যিরে 40 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে হ কোণটি হ এবং হ কোণের যোগফলের সমান। হ কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the		just after putting the coin?		
রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?  40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the	৬			
40 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  9 পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত? In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the		·		
dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?  পাশের ছবিতে z কোণটি x এবং y কোণের যোগফলের সমান। z কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
পাশের ছবিতে $z$ কোণটি $x$ এবং $y$ কোণের যোগফলের সমান। $z$ কোণটির মান কত?  In the diagram, the angle $z$ is equal to the sum of the				
কত?  In the diagram, the angle z is equal to the sum of the				
In the diagram, the angle z is equal to the sum of the	٩			
l analas u and u Eindaha anala -				
angles $x$ and $y$ . Find the angle $z$ .		$y \setminus z \setminus x$ and y. Find the angle z.		





নং	সমস্যা	উত্তর	
ъ	পাশের ছবিতে ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ABD ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের চারগুণ। AD হলো ত্রিভুজির উচ্চতা। BD = 3 হলে, CD = ? In this diagram, area of triangle ABC is four times of that of triangle ABD. AD is the height of the triangle. Find CD if BD = 3.		
৯	1, 10, 11, 100, 101 এই ধারায় পরের সংখ্যাটি কত হবে?		
	What is the next term in the sequence <b>1</b> , <b>10</b> , <b>11</b> , <b>100</b> , <b>101</b> ?		
20	একটি তিন অঙ্কের সংখ্যাকে $1001$ দিয়ে গুণ করলে গুণফল যে কোন তিনটি মৌলিক দ্বারা অবশ্যই বিভাজ্য হবে তাদের		
	যোগফল কত?		
	If a three digit number is multiplied by <b>1001</b> , it will be certainly divisible by three prime numbers. What is their sum?		





ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ সাল):

#### Name (In English):

**Registration No:** 

নং	সমস্যা	উত্তর	
7	একটি রাস্তায় শুধু রিক্সা আর গাড়ি চলে। ঐ রাস্তায় থাকা যানবাহনগুলোর মোট চাকার সংখ্যা $17$ । সেখানে কতগুলো রিক্সা		
	আছে?		
	Only rickshaws and cars are allowed to move on a road. The total number of wheels on		
	that road is 17. What is the number of rickshaw on that road?		
২	যে সংখ্যাকে উলটো করে লিখলেও সেটি একই থাকে তাকে টামটা সংখ্যা বলে। 33, 23432, 191 এগুলো টামটা		
	সংখ্যার উদাহরণ। 2012 এর চেয়ে বড় ক্ষুদ্রতম টামটা সংখ্যাটি কত?		
	If a number remains unchanged when reversed, it is called a palindrome. 33, 23432, 191		
	are examples of palindromes. What is the smallest palindrome greater than 2012?		
೨	একটি তিন অঙ্কের সংখ্যাকে কে 1001 দিয়ে গুণ করলে গুণফল যে চারটি মৌলিক দ্বারা বিভাজ্য হয় তাদের যোগফল		
	132। তিন অংকের এমন সংখ্যাগুলোর মাঝে সবচেয়ে ছোট সংখ্যাটি কত?		
	A three digit number is divisible by four primes when multiplied by <b>1001</b> . Sum of those		
	primes is <b>132</b> . What is the minimum value of that three digit number?		
8	চিত্রে, প্রত্যেক বৃত্তের ভেতর লেখা সংখ্যাটি বৃত্তটির ব্যাসার্ধ নির্দেশ করে।		
	কালো রঙের অংশটির ক্ষেত্রফলকে $n\pi$ আকারে লেখা যায়। $n$ এর মান		
	10 কত?		
	In the given diagram, the number written inside each circle denotes its radius. The area of the shaded region		
	circle denotes its radius. The area of the shaded region is $n\pi$ . What is the value of $n$ ?		
	Is $n\pi$ . What is the value of $n$ ?		
¢	। একটি গোল টেবিলকে ঘিরে 2012 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার দুই পাশে থাকা দুজন লোকের মাঝে		
,	একাট গোল টোবলকে ঘিরে 2012 জন লোক বসে আছে। প্রত্যেকেই দেখলো যে তার তুই পাশে থাকা তুজন লোকের মাঝে একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে মিলে যায়, কিন্তু অন্যজনের জামার রঙ ভিন্ন। ঐ টেবিলে কতগুলো ভিন্ন ভিন্ন		
	একজনের জামার রং তার জামার রঙের সাথে।মলে থার, াকপ্ত অন্যজনের জামার রঙ।ভন্ন। এ চোবলে কতগুলো।ভন্ন।ভন্ন রঙের জামা পড়া লোক বসেছিল?		
	2012 people are sitting around a table. Everyone noticed that one of the people sitting		
	beside him is wearing a dress of the same colour as him, but the other one was wearing a		
	dress of different colour. What is the number of different dress colours of those people?		
৬	$\Delta ABC$ এর B শীর্ষ হতে AC এর সমান্তরাল করে BE রেখাংশ অঙ্কন করা হলো যেন BE = BC হয়। C বিন্দু থেকে		
	$\Delta AB$ এর সমান্তরাল করে $CD$ রেখাংশ অঙ্কন করা হলো যেন $CD = AC$ হয়। $D$ এবং $E$ , $AC$ এর ভিন্ন ভিন্ন পাশে		
	অবস্থান করে। C, D, E সমরেখ হলে ∠ADC – $\frac{1}{4}$ ∠ACB এর মান কত?		
	From point <b>B</b> of $\triangle ABC$ a line <b>BE</b> parallel to <b>AC</b> is drawn so that <b>BE</b> = <b>BC</b> . From point <b>C</b>		
	a line $\overline{CD}$ parallel to $\overline{AB}$ is drawn so that $\overline{CD} = \overline{AC}$ . $\overline{D}$ and $\overline{E}$ lie on different sides of $\overline{AC}$ .		
	If <b>D</b> , <b>C</b> and <b>E</b> are collinear, find $\angle ADC - \frac{1}{4} \angle ACB$ .		
	1 b, c and L are common, and Labe = 2 Acb.		





٩	${f A}$ বিন্দু থেকে ${f XY}$ রেখার উপরে $a,b,c,d$ চারটি রেখাংশ টানা হলো। এরা ${f XY}$ রেখার সাথে যথাক্রমে ${f 60,70,}$
	120 এবং 140 ডিগ্রি করে কোণ উৎপন্ন করে। এই চারটি রেখাংশের মাঝে ক্ষুদ্রতম রেখাংশের দৈর্ঘ্য কত? [চিত্র আঁকার
	সময় Y বিন্দু X এর ডানে থাকবে, কোণ মাপার সময় X থেকে Y এর দিকে মাপতে হবে]
	Four lines of lengths a, b, c, d are drawn from point A on the line XY. They respectively
	produce angles measuring 60, 70, 120 and 140 degrees with the line XY. What is the
	length of the smallest line?
b	1, 2, 3, $k$ ধারার সংখ্যাগুলার মাঝে তোমাকে এমনভাবে '+' কিংবা '–' চিহ্ন বসাতে হবে যেন সবগুলো সংখ্যার
	মিলিত যোগফল শূন্য হয়। (যেমন $k$ এর মান যদি $4$ হয় তাহলে তুমি কাজটা করতে পারোঃ $1-2-3+4=0$ )
	2001 থেকে $2100$ এর মধ্যে $k$ এর এমন কতগুলো মান রয়েছে যাদের জন্য এই কাজটা করা যেতে পারে?
	Consider the sequence $1, 2, 3, \dots k$ . You have to put a '+' or '-' sign between these
	numbers so that the sum becomes zero (e.g. if $k$ is 4, you can do it like $1 - 2 - 3 + 4 = 0$ ).
	For how many values of <i>k</i> between <b>2001</b> and <b>2100</b> (both inclusive) this can be done?
જ	একটি দোকানে চকলেট বিক্রি করা হয়। দোকানদার ঘোষণা দিল যে যদি কেউ ছয়টি থেকে শুরু করে দশটি পর্যন্ত চকলেট
	কেনে তাহলে প্রতিটি চকলেটের দাম সে $1$ টাকা কমিয়ে রাখবে। যদি এগারোটি থেকে শুরু করে পনেরোটি পর্যন্ত চকলেট
	কেনে তাহলে প্রতিটি চকলেটের দাম সে আরো $1$ টাকা কমিয়ে রাখবে। তবে দাম কমিয়ে রাখার ফলে কখনোই এমনটা
	ঘটবে না যে বেশি সংখ্যক চকলেট কিনতে যে পরিমাণ খরচ হচ্ছে, কম পরিমাণ চকলেট কিনতে তার সমান বা তার চেয়ে
	বেশি টাকা খরচ হচ্ছে। যদি তুমি ঐ দোকান থেকে তিনটি চকলেট কেনো তাহলে তোমাকে সর্বনিম্ন কত টাকা খরচ করতে
	र्त?
	Chocolates are sold in a store. The shop owner declared that if someone buys for <b>6</b> to <b>10</b>
	chocolates, he will give a discount of <b>1</b> taka on each chocolate. If someone buys from <b>11</b>
	to <b>15</b> chocolates, he'll give a further discount of <b>1</b> taka on each chocolate. But it will
	always cost you more as you buy more chocolates. If you decide to buy 3 chocolates from
	that store, what is the minimum amount of money you need to spend?
70	1, 10, 11, 100, 101 এই ধারায় কতগুলো সংখ্যার পরে 100001 পাওয়া যাবে?
	After how many terms in the sequence 1, 10, 11, 100, 101 will the number 100001
	appear?





ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারি(৯ম-১০ম শ্রেণী)

সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

শ্ৰেণী(২০১০ সাল):

#### Name (In English):

#### **Registration No:**

নং	সমস্যা	উত্তর
۵	সুদীপ্ত কতগুলো তিন পায়া রোবট কিনেছে। কামরুল কতগুলো চারপায়া রোবট কিনেছে। এই রোবটগুলোর মোট পায়ের	
	সংখ্যা 17। কামরুল কতগুলো রোবট কিনেছে?	
	Sudipto has bought some three legged robots. Kamrul has bought some four legged	
	robots. The total number of legs of these robots is 17. How many robots has Kamrul	
	bought?	
২	যে সংখ্যাকে উলটো করে লিখলেও সেটি একই থাকে তাকে টামটা সংখ্যা বলে। 33, 23432, 191 এগুলো টামটা	
	সংখ্যার উদাহরণ। 3141 এর চেয়ে বড় ক্ষুদ্রতম টামটা সংখ্যাটি কত?	
	If a number remains unchanged when reversed, it is called a palindrome. 33, 23432, 191	
	are examples of palindromes. What is the smallest palindrome greater than 3141?	
೨	এ মাসের প্রথম দিন থেকেই পল্টু একটি বাক্সে প্রতিদিন $2$ টাকার একটি করে কয়েন জমানো শুরু করেছে। বাস্ক্রটির বৈশিষ্ট্য	
	হলো- এর ভেতরে যদি পঞ্চাশ টাকা বা তার বেশি থাকে তাহলে একটি লাল বাতি জ্বলে থাকবে। নয় তারিখে পল্টুর বাবা	
	পল্টুকে না জানিয়ে $2$ টাকার $15$ টি অতিরিক্ত কয়েন ঐ বাক্সে ফেলে আসেন। এদিকে পল্টু আবার মাঝখানে কয়েকদিন	
	কয়েন ফেলতে ভুলে যায়। 17 তারিখে কয়েন ফেলার পর বাক্সটির লালবাতি জ্বলে ওঠে। যে দিনগুলোতে পল্টু কয়েন	
	ফেলতে ভুলে যায় সেই তারিখণ্ডলোর যোগফল কত?	
	From the first day of this month Paltu has started saving one 2 taka coin each day in a	
	box. The box will turn on a red light if it contains <b>50</b> taka or more. On the ninth day,	
	Paltu's father secretly put 15 coins of 2 taka in that box. On the other hand, Paltu forgot to	
	save coins on some of the days. The red light turns on after he puts a coin on 17 <sup>th</sup> of the	
	month. What is the sum of the dates on which Paltu forgot to drop coin?	
8	$\Delta  ext{ABC}$ এর পরিবৃত্তের ব্যাসার্ধ $10$ , এর বাহুগুলোর মধ্যবিন্দু দিয়ে যায় এমন বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?	
	Radius of the circumcircle of $\triangle ABC$ is 10, What will be the radius of the circle that passes	
	thought the midpoints of the sides of the triangle?	
¢	1 থেকে 6 পর্যন্ত অংকগুলোর একটি সর্বোচ্চ একবার ব্যবহার করে এমন কতগুলো তিন অংকবিশিষ্ট সংখ্যা তৈরি করা সম্ভব	
	যেনু অংকগুলো বাম থেকে ডানে মানের উর্ধক্রমে সাজানো থাকে এবং সংখ্যাটিতে থাকা যেকোন বেজোড় অংকের জন্য	
	সেটির বামে অন্তত একটি জোড় অংক থাকে?	
	How many three digit numbers can be formed using the digits from 1 to 6 so that the	
	digits are in increasing order from left to right and for any odd digit appearing in that	
	number there is at least one even digit placed left to it? One digit can be used only once.	
৬	53xy1 সংখ্যাটি $99$ দ্বারা বিভাজ্য। $x+y$ এর মান কত?	
	The number $\overline{53xy1}$ is divisible by 99. Find $x + y$ .	
L		





٩	একটি দোকানে চকলেট বিক্রি করা	হয়। দোকানদার ঘোষণা দিল যে যদি কেউ ছয়টি থেকে শুরু করে দশটি পর্যন্ত চকলেট		
	কেনে তাহলে প্রতিটি চকলেটের দাম	সে 1 টাকা কমিয়ে রাখবে। যদি এগারোটি থেকে শুরু করে পনেরোটি পর্যন্ত চকলেট		
	কেনে তাহলে প্রতিটি চকলেটের দাম	সে আরো 1 টাকা কমিয়ে রাখবে। তবে দাম কমিয়ে রাখার ফলে কখনোই এমনটা		
		কনতে যে পরিমাণ খরচ হচ্ছে, কম পরিমাণ চকলেট কিনতে তার সমান বা তার চেয়ে		
	বেশি টাকা খরচ হচ্ছে। যদি তুমি ঐ	দোকান থেকে তিনটি চকলেট কেনো তাহলে তোমাকে সর্বনিম্ন কত টাকা খরচ করতে		
	হবে?	·		
	Chocolates are sold in a st	ore. The shop owner declared that if someone buys for <b>6</b> to <b>10</b>		
		discount of 1 taka on each chocolate. If someone buys from 11		
	_	e a further discount of <b>1</b> taka on each chocolate. But it will		
		ou buy more chocolates. If you decide to buy 3 chocolates from		
		mum amount of money you need to spend?		
b		AB এবং CD একটি বৃত্তের দুটি ব্যাস এবং তারা পরস্পরের উপর লম্ব। DF জ্যা AB কে E বিন্দুতে ছেদ করে যেন		
	$\mathbf{DE} = 6$ এবং $\mathbf{EF} = 2$ হয়। বৃত্তটির ক্ষেত্রফল $n\pi$ হলে $n$ এর মান কত?			
	AB and CD are diameters of a circle and perpendicular on each other. A chord <b>DF</b> meets			
	<b>AB</b> at <b>E</b> so that <b>DE</b> = <b>6</b> and <b>EF</b> = <b>2</b> . The area of the circle is $n\pi$ . What is the value of $n$ ?			
৯	$\Delta ABC$ এর B শীর্ষ হতে AC এর সমান্তরাল করে BE রেখাংশ অঙ্কন করা হলো যেন BE = BC হয়। C বিন্দু থেকে			
		াংশ অঙ্কন করা হলো যেন $CD = AC$ হয়। $D$ এবং $E, AC$ এর ভিন্ন ভিন্ন পাশে		
	অবস্থান করে। C, D, E সমরেখ হলে ∠ADC – $\frac{1}{4}$ ∠ACB এর মান কত?			
	From point <b>B</b> of $\triangle$ ABC a line <b>BE</b> parallel to <b>AC</b> is drawn so that <b>BE</b> = <b>BC</b> . From point <b>C</b>			
	a line $CD$ parallel to $AB$ is drawn so that $CD = AC$ . $D$ and $E$ lie on different sides of $AC$ .			
	If <b>D</b> , <b>C</b> and <b>E</b> are collinear, find $\angle ADC - \frac{1}{4} \angle ACB$ .			
	4			
70	$\frac{1}{-}=2$	একটি অসীম ধারা $a_0,a_1,a_2,\dots$ পাশের বন্ধে দেখানো সম্পর্ক মেনে চলে।		
	$a_0$	a <sub>2012</sub> এর মান কত?		
	1 1 1 1 1	Consider the infinite sequence $a_0, a_1, a_2,$ which follows the		
	$a_n = a_{n+1} + a_{n+2} + a_{n+3} + \dots$	given relations (left box). What is the value of $a_{2012}$ ?		





ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারি (একাদশ-দ্বাদশ-এইচএসসি) সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম(বাংলায়):

Name (In English): Registration No:

নং	সমস্যা	উত্তর	
٥	সুদীপ্ত কতগুলো তিন পায়া রোবট কিনেছে। কামরুল কতগুলো চারপায়া রোবট কিনেছে। এই রোবটগুলোর মোট পায়ের		
	সংখ্যা $17$ । কামরুল কতগুলো রোবট কিনেছে?		
	Sudipto has bought some three legged robots. Kamrul has bought some four legged		
	robots. The total number of legs of these robots is 17. How many robots has Kamrul		
	bought?		
২	তোমার কছে 5 টি ভিন্ন ভিন্ন দৈর্ঘ্যের পেন্সিল আছে। তুমি একটা তুলে নিলে। সেটি সবচেয়ে ছোট হওয়ার সম্ভাবনা কত?		
	You have 5 pencils of different lengths. You have to pick one randomly. What is the		
	probability that it will be the smallest one?		
೨	ΔABC এর B শীর্ষ হতে AC এর সমান্তরাল করে BE রেখাংশ অঙ্কন করা হলো যেন BE = BC হয়। C বিন্দু থেকে		
	${f AB}$ এর সমান্তরাল করে ${f CD}$ রেখাংশ অঙ্কন করা হলো যেন ${f CD}={f AC}$ হয়। ${f D}$ এবং ${f E},{f AC}$ এর ভিন্ন ভিন্ন পাশে		
	অবস্থান করে। C, D, E সমরেখ হলে $\angle ADC - \frac{1}{4} \angle ACB$ এর মান কত?		
	From point <b>B</b> of $\triangle ABC$ a line <b>BE</b> parallel to <b>AC</b> is drawn so that <b>BE</b> = <b>BC</b> . From point <b>C</b>		
	a line CD parallel to AB is drawn so that $CD = AC$ . D and E lie on different sides of AC.		
	If <b>D</b> , <b>C</b> and <b>E</b> are collinear, find $\angle ADC - \frac{1}{4} \angle ACB$ .		
8	$f(x) + f(-x) = x^2 + (b^2 - 5b + 6)x + 1$ হলে $b$ এর সর্বোচ্চ মান কত হতে পারে?		
	$f(x) + f(-x) = x^2 + (b^2 - 5b + 6)x + 1$ . What is the largest possible value of b?		
¢	3x3y1 ((())) 33 (()) (() () () () () () () () () () ()		
	The number $\overline{5x3y1}$ is divisible by 99. Find $x + y$ .		
৬	$\Delta ABC$ এর পরিবৃত্তের ব্যাসার্ধ কত হলে এর বাহুগুলোর মধ্যবিন্দু দিয়ে যায় এমন বৃত্তের ব্যাসার্ধ $8$ হবে?		
	The radius of the circle that passes thought the midpoints of the sides of the triangle		
	$\triangle ABC$ is 8. What is the radius of the circumcircle of $\triangle ABC$ ?		
9	AB এবং CD একটি বৃত্তের তুটি ব্যাস এবং তারা পরস্পরের উপর লম্ব। DF জ্যা AB কে E বিন্দুতে ছেদ করে যেন		
	$\mathbf{DE} = 6$ এবং $\mathbf{EF} = 2$ হয়। বৃত্তটির ক্ষেত্রফল $n\pi$ হলে $n$ এর মান কত?		
	AB and CD are diameters of a circle and perpendicular on each other. A chord DF meets		
	<b>AB</b> at <b>E</b> so that <b>DE</b> = <b>6</b> and <b>EF</b> = <b>2</b> . The area of the circle is $n\pi$ . What is the value of $n$ ?		
ъ	$\frac{1}{a_0}=2$ একটি অসীম ধারা $a_0,a_1,a_2,\ldots$ পাশের বক্সে দেখানো সম্পর্ক মেনে চলে। $a_{2012}$		
	$\frac{a_0}{a_0}$ এর মান কত?		
	$1 - 1 + 1 + 1$ Consider the infinite sequence $a_0, a_1, a_2,$ which follows the		
	$\frac{1}{a_n} = \frac{1}{a_{n+1}} + \frac{1}{a_{n+2}} + \frac{1}{a_{n+3}} + \dots$ Consider the infinite sequence $a_0, a_1, a_2, \dots$ which follows the given relations (left box). What is the value of $a_{2012}$ ?		





৯	একটি এক এক ফাংশন $f\colon \mathbf{R} o\mathbf{R}$ এর জন্য $f(f(x))=f(2x+1)$ হলে $f(2012)$ এর মান কত?	
	$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ is an injective function such that $f(f(x)) = f(2x+1)$ . What is the value of	
	f(2012)?	
20	একটি অংক সর্বোচ্চ একবার ব্যবহার করে এমন কতগুলো চার অংকবিশিষ্ট সংখ্যা তৈরি করা সম্ভব যেন অংকগুলো বাম থেকে ডানে মানের উর্বক্রমে সাজানো থাকে এবং সংখ্যাটিতে থাকা যেকোন বেজোড় অংকের জন্য সেটির বামে অন্তত একটি জোড় অংক থাকে?	
	How many four digit numbers can be formed so that the digits are in increasing order from left to right and for any odd digit appearing in that number there is at least one even digit placed left to it? One digit can be used only once.	