



**Registration No:** 

আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী) Time : 1 hour 15 minutes সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম (বাংলায়): শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English):

Name of Institution (In English):

Mobile No:

্রএই 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
>	নীচে একটা সিড়িতে চারটি ধাপের ছবি দেয়া আছে । প্রতি সারি সাদা দিয়ে শুরু সাদা দিয়ে শেষ ।37 নম্বর সারিতে কতগুলো কালো বর্গক্ষেত্র আছে।  Here is a picture of a four-step staircase. There is a white colored square at the beginning and end of every row. How many white colored squared in 37 number row?	
2	ভুটি সংখ্যার যোগফল 15 এবং বিয়োগফল 5 হলে তাদের গুণফল কত? Sum of two numbers is 15 and subtraction of these is 5. Find out the product of these two numbers.	
9	A , $B$ , $C$ তিনটি মৌলিক সংখা যেন $AB + 1 = C$ হয়। $B$ ও $C$ এর যোগফল সর্বনিম্ন কত হতে পার? $A$ , $B$ , $C$ are three prime numbers and $AB+1=C$ . Find out the smallest value of $B+C$ .	
8	জামিলের কাছে কিছু বল আছে, যার প্রতিটিতে একটি করে মৌলিক সংখ্যা লেখা আছে।সংখ্যাগুলোর যোগফলও একটি মৌলিক সংখ্যা।আরো মজার ব্যাপার হল যতটি বল আছে, তার পরিমাণও একটি মৌলিক সংখ্যা।জামিলের কাছে উক্ত শর্তে সর্বনিম্ন কতগুলো বল থাকা সম্ভব?  Jamil has few balls. Each ball has a prime number written on it. The sum of those prime numbers is also a prime. Moreover, the number of balls Jamil has is also a prime number. Now, what is the lowest number of balls Jamil can have per the given condition?	
Œ	তোমার কাছে সর্বনিম্ন কত টাকা থাকলে 2 বা 3 বা 4 বা 5 জনকে সেই টাকা তুমি সমান ভাগ করে দিতে পারবে? What is the lowest amount of money, which you can distribute equally among 2 or 3 or 4 or 5 people?	
y	পাশের চিত্রে $AC=32$ , $AE=20$ . B ও F যথাক্রমে $AC$ এবং এর $AE$ মধ্যবিন্দু চতুর্ভুজ $ABFD$ এর ক্ষেত্রফল কত?  In this rectangle $AC=32$ , $AE=20$ , and $B$ and $F$ are midpoints of $\overline{AC}$ and $\overline{AE}$ , respectively. The area of quadrilateral $ABFD=$ ?	





নং	সমস্যা	উত্তর
٩	পাশের চিত্রে ∠FAG=20 , ∠AFG=∠AGF ভাহলে ∠EBD + ∠ABD=?  If ∠FAG=20 and ∠AFG=∠AGF, then ∠EBD + ∠ABD=?	
b	ভানের চিত্রে একটি অনুক্রমের প্রথম তিনটি প্যাটার্ন দেওয়া হল।ষষ্ঠ প্যাটার্ণে কয়টি পার্টিশন থাকবে? First three pattern of a sequence is shown in the right. What is the number of partitions in the 6 th pattern?	
8	কোনো একটি রুমে সর্বনিম্ন কতজন মানুষ থাকলে নিশ্চিত করা বলা যাবে যে " এই রুম এ এমন তুইজন মানুষ আছেন যাদের জন্মদিন জানুয়ারী মাসে" What is the minimum number of people in a single room so that it can be said to make sure the statement "There are two people in this room whose birthday is in January "	
20	তিনজন ফুটবলার এর মধ্যে নিজেদের জার্সি নাম্বার নিয়ে কথা হচ্ছে মেসিঃ আমি মাত্র বুঝতে পারলাম যে আমাদের তিনজন জার্সি নাম্বার গুলো সব তুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা। রোনান্ডোঃ তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায় আর আমার জন্মদিন এই মাসের কয়েকদিন আগে ছিল। নেইমারঃ আরে আজব তো। তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায়।আর কয়েকদিন পরে আমার জন্মদিন এই মাসে। মেসিঃআর তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আজকের তারিখ এর সাথে মিলে যায়. তাহলে মেসির জার্সি নাম্বার কত? Three football players had the following conversation. Messi: I just realized that our uniform numbers are all 2-digit primes. Ronaldo: And the sum of your two uniform numbers is the date of my birthday earlier this month. Neymar: That's funny. The sum of your two uniform numbers is the date of my birthday later this month. Messi: And the sum of your two uniform numbers is today's date. What number does Messi wear?	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ঠ-৮ম শ্রেণী) Time: 1 hour 15 minutes সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম (বাংলায়): শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English): Registration No:

্রএই উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে উত্তর লিখতে হবে। খসড়ার জন্য পৃথক কাগজ ব্যবহার করতে হবে এবং তা জমা দিতে হবে।

Name of Institution (In English):

Mobile No:

সকল সংখ্যা ইংরেজীতে লেখা হয়েছে। সবাইকে নিজ নিজ উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

A,B,C are three p জামিলের কাছে কিছু বল একটি মৌলিক সংখ্যা।ত কাছে উক্ত শর্তে সর্বনিম্ন Jamil has few ball prime numbers is prime number. No given condition?  O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের পর্য হয়েছে।পাশের চিত্রে x= x+y এর মান কত? The circumference divided into 12 equetters A through y=∠OGI. What i sum of the angles  ABCD আয়তক্ষেত্র এ ক্ষেত্রফল সমান। AD= কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show con মার কাছে সর্বনিম্ন ক পারবে? What is the lowes 8 or 11 or 13 peop কানো সামান্তরিকের ক্ষে Area of a parallele	<b>अभिग्रा</b>	উত্তর
A,B,C are three p জামিলের কাছে কিছু বল একটি মৌলিক সংখ্যা।ত কাছে উক্ত শর্তে সর্বনিম্ন Jamil has few ball prime numbers is prime number. No given condition?  O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের পর্য হয়েছে।পাশের চিত্রে x= x+y এর মান কত? The circumference divided into 12 equenters A through y=∠OGI. What i sum of the angles  ABCD আয়তক্ষেত্র এ ক্ষেত্রফল সমান। AD= কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show of তোমার কাছে সর্বনিম্ন ক পারবে? What is the lowes of contain সামান্তরিকের ক্ষে Area of a parallele	চ সংখা যেন AB + 1 = C হয়। B ও C এর যোগফল সর্বনিম্ন কত হতে পার?	
জামিলের কাছে কিছু বল একটি মৌলিক সংখ্যা।ত কাছে উক্ত শর্তে সর্বনিম্ন Jamil has few ball prime numbers is prime number. No given condition?  O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের পা হয়েছে।পাশের চিত্রে x= x+y এর মান কত? The circumference divided into 12 equenters A through y=∠OGI. What is sum of the angles  ABCD আয়তক্ষেত্র এ ক্ষেত্রফল সমান। AD= কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show con মার কাছে সর্বনিম্ন ক পারবে? What is the lowes 8 or 11 or 13 peop কানো সামান্তরিকের ক্ষে Area of a parallele	rime numbers and $AB+1=C$ . Find out the smallest value of $B+C$ .	
হয়েছে৷পাশের চিত্রে x= x+y এর মান কত? The circumference divided into 12 equation letters A through y=∠OGI. What is sum of the angles  8 ABCD আয়তক্ষেত্র এক্ষেত্রকল সমান। AD=কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show the same are shown as show	আছে, যার প্রতিটিতে একটি করে মৌলিক সংখ্যা লেখা আছে।সংখ্যাগুলোর যোগফলও ারো মজার ব্যাপার হল যতটি বল আছে, তার পরিমাণও একটি মৌলিক সংখ্যা।জামিলের কতগুলো বল থাকা সম্ভব? s. Each ball has a prime number written on it. The sum of those also a prime. Moreover, the number of balls Jamil has is also a www. what is the lowest number of balls Jamil can have per the	
কেএফল সমান। AD= কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show তি তোমার কাছে সর্বনিম্ন ক পারবে? What is the lowes 8 or 11 or 13 peop ত কোনো সামান্তরিকের ক্ষে Area of a parallele	$\angle OAE$ এবং $y=\angle OGI$ , তাহলে  e of the circle with center $O$ is ual arcs, marked the $L$ as seen below. $x=\angle OAE$ is the number of degrees in the	
কত?  Rectangle ABCD have the same are AD=6, AB=5 The trapezoid, as show তোমার কাছে সর্বনিম্ন ক পারবে? What is the lowes 8 or 11 or 13 peop ভ কোনো সামান্তরিকের মে Area of a parallele	বং <b>DCE</b> সমকোণী ত্রিভুজের A 6 D	
পারবে? What is the lowes 8 or 11 or 13 peop কোনো সামান্তরিকের ক্ষে	y are joined to form a	
What is the lowes 8 or 11 or 13 peop  কোনো সামান্তরিকের ক্ষে  Area of a parallele	চ টাকা থাকলে 6 বা 8 বা 11 বা 13 জনকে সেই টাকা তুমি সমান ভাগ করে দিতে	
Area of a parallele	amount of money, which you can distribute equally among <b>6</b> or le?	
_	ত্রফল 2019 বর্গএকক। ইহার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ পূর্ণসংখ্যা হলে পরিসীমার সর্বনিম্ন মান কত?	
what is the minim	ogram is <b>2019</b> square unit. Length and width of it is integer. Then,	
্ব কোনো একটি রুমে সর্ব আছেন যাদের জন্মদিন আ What is the minin	um perimeter value for it? নিম্ন কতজন মানুষ থাকলে নিশ্চিত করা বলা যাবে যে " এই রুম এ এমন তুইজন মানুষ নানুয়ারী মাসে" num number of people in a single room so that it can be said to ement "There are two people in this room whose birthday is in	





নং	সমস্যা	উত্তর
p.	4 টি দলের একটি টুর্নামেন্টে প্রতিটি দল নিজেদের মধ্যে তুবার করে মুখোমুখি হয়।একদিনে সর্বোচ্চ 2 টি খেলা এবং সর্বনিম্ন 0 টি খেলা অনুষ্ঠিত হতে পারে।তবে পরপর তুদিন 0 টি খেলা রয়েছে, এমন ঘটনা ঘটবে না।আবার একটি দল পরপর তুদিন খেলবে না কিন্তু ১ দিনে ২ টা ম্যাচ খেলতে পারবে।টুর্নামেন্টটি শেষ করতে ন্যুনতম কতদিন লাগবে?  In a tournament of 4 teams, each team faces twice against each team. In one day maximum 2 matches and minimum 0 match can take place. But there is no two consecutive days with 0 match. Again one team will not play for two consecutive	
	days. For completing the tournament minimum how many days are required?	
৯	তিনজন ফুটবলার এর মধ্যে নিজেদের জার্সি নাম্বার নিয়ে কথা হচ্ছে	
	মেসিঃ আমি মাত্র বুঝতে পারলাম যে আমাদের তিনজন জার্সি নাম্বার গুলো সব পুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা।	
	রোনাল্ডোঃ তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায় আর আমার জন্মদিন এই মাসের কয়েকদিন আগে ছিল।	
	নেইমারঃ আরে আজব তো। তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায়।আর কয়েকদিন পরে আমার জন্মদিন এই মাসে।	
	মেসিঃআর তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আজকের তারিখ এর সাথে মিলে যায়.	
	তাহলে মেসির জার্সি নাম্বার কত?	
	Three football players had the following conversation.	
	Messi: I just realized that our uniform numbers are all 2-digit primes.	
	Ronaldo: And the sum of your two uniform numbers is the date of my birthday earlier this month.	
	Neymar: That's funny. The sum of your two uniform numbers is the date of my birthday later this month.	
	Messi: And the sum of your two uniform numbers is today's date.	
	What number does Messi wear?	
20	ABCDE একটি পঞ্চভুজ যার AE=AB=1, BC=CD=DE. ∠AED=∠ABC=90, ∠EDC=∠DCB=∠EAB. ABCDE ABCDE এর ক্ষেত্রফলকে যদি $\frac{a\sqrt{b}}{c}$ আকারে লেখা যায় , এখানে b এবং c পরস্পর সহমৌলিক সংখ্যা. a এবং b মৌলিক সংখ্যা. তাহলে a+b+c? ABCDE is a pentagon where AE=AB=1 unit and BC=CD=DE. ∠AED=∠ABC=90 and ∠EDC=∠DCB=∠EAB. Area of ABCDE= $\frac{a\sqrt{b}}{c}$ where a and b are prime	
	<b>ABCDE</b> = $\frac{c}{c}$ where <b>a</b> and <b>b</b> are prime numbers, <b>b</b> and <b>c</b> are coprime to each other. Find <b>a</b> + <b>b</b> + <b>c</b> ?	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: সেকেন্ডারী (৯ম-১০ম শ্রেণী) Time: 1 hour 15 minutes সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম (বাংলায়): শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English): Registration No:

Name of Institution (In English):

Mobile No:

্রিই 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
٥	ধরে নাও রাইড শেয়ারিং অ্যাপ "পাঠাও" তোমাকে 60% ডিসকাউন্ট দিয়েছে সর্বোচ্চ 60 টাকা পর্যন্ত। তুমি যদি এমন রাইড নাও যার স্বাভাবিক খরচ 290 টাকা, ডিসকাউন্ট এর পরে তার খরচ কত হবে?  Let, ride sharing app "Pathao" has given you 60% discount up to 60 Taka. If you take a ride, which normally costs 290 Taka, what will be the cost after considering the discount?	
2	কোনো সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল 2019 বর্গএকক। ইহার দৈর্ঘ্য ও প্রন্থ পূর্ণসংখ্যা হলে পরিসীমার সর্বনিম্ন মান কত? Area of a parallelogram is 2019 square unit. Length and width of it is integer. Then, what is the minimum perimeter value for it?	
9	একটি সমকোণী ত্রিভুজের পরিসীমা 60 একক এবং অতিভুজের উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য 12 একক হলে সমকোণী ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?  The perimeter of a right triangle is 60 unit and the length of the altitude to the hypotenuse is 12 unit. What is the area of the right angle triangle?	
8	ABCD আয়তক্ষেত্র এবং DCE সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান। AD=6, AB=5 হলে DE এর মান কত? Rectangle ABCD and right triangle DCE have the same area. AD=6, AB=5 They are joined to form a trapezoid, as shown. DE=?	
¢	4 টি দলের একটি টুর্নামেন্টে প্রতিটি দল নিজেদের মধ্যে তুবার করে মুখোমুখি হয়।একদিনে সর্বোচ্চ 2 টি খেলা এবং সর্বনিম্ন 0 টি খেলা অনুষ্ঠিত হতে পারে।তবে পরপর তুদিন 0 টি খেলা রয়েছে, এমন ঘটনা ঘটবে না।আবার একটি দল পরপর তুদিন খেলবে না কিন্তু ১ দিনে ২ টা ম্যাচ খেলতে পারবে।টুর্নামেন্টটি শেষ করতে ন্যুনতম কতদিন লাগবে?  In a tournament of 4 teams, each team faces twice against each team. In one day maximum 2 matches and minimum 0 match can take place. But there is no two consecutive days with 0 match. Again one team will not play for two consecutive days. For completing the tournament minimum how many days are required?	
৬	তোমার কাছে সর্বনিম্ন কত টাকা থাকলে 7 বা 9 বা 11 বা 13 জনকে সেই টাকা তুমি সমান ভাগ করে দিতে পারবে? What is the lowest amount of money, which you can distribute equally among 7 or 9 or 11 or 13 people?	
٩	কোনো একটি রুমে সর্বনিম্ন কতজন মানুষ থাকলে নিশ্চিত করা বলা যাবে যে " এই রুম এ এমন তুইজন মানুষ আছেন যাদের জন্মদিন ফেব্রুয়ারী মাসে" What is the minimum number of people in a single room so that it can be said to make sure the statement "There are two people in this room whose birthday is in February "	





নং	সমস্যা	উত্তর
b	ABCDE একটি পঞ্জুজ যার AE=AB=2, BC=CD=DE. ∠AED=∠ABC=90, ∠EDC=∠DCB=∠EAB.  A	
	$oxed{ABCDE ABCDE}$ এর ক্ষেত্রফলকে যদি $oxed{a\sqrt{b}}$ আকারে লেখা	
	যায় , এখানে ${f b}$ এবং ${f c}$ পরস্পর সহমৌলিক সংখ্যা. ${f a}$ এবং ${f b}$	
	মৌলিক সংখ্যা. তাহলে a+b+c?	
	ABCDE is a pentagon where AE=AB=2 unit and BC=CD=DE. ∠AED=∠ABC=90 and	
	$\angle EDC = \angle DCB = \angle EAB$ . Area of $ABCDE = \frac{a \sqrt{b}}{c}$	
	where <b>a</b> and <b>b</b> are prime numbers, <b>b</b> and <b>c</b> are coprime to each other. Find <b>a</b> + <b>b</b> + <b>c</b> ?	
৯	তিনজন ফুটবলার এর মধ্যে নিজেদের জার্সি নাম্বার নিয়ে কথা হচ্ছে	
	মেসিঃ আমি মাত্র বুঝতে পারলাম যে আমাদের তিনজন জার্সি নাম্বার গুলো সব দুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা।	
	রোনান্ডোঃ তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায়।আর আমার জন্মদিন গত মাসে ছিল।	
	নেইমারঃ আরে আজব তো তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায়।আর আমার জন্মদিন পরের মাসে।	
	মেসিঃ আর তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আজকের তারিখ এর সাথে মিলে যায়	
	তাহলে রোনাল্ডোর জার্সি নাম্বার কত?	
	Three football players had the following conversation.	
	Messi: I just realized that our uniform numbers are all 2-digit primes.	
	Ronaldo: And the sum of your two uniform numbers is the date of my birthday earlier this month.	
	Neymar: That's funny. The sum of your two uniform numbers is the date of my birthday later this month.	
	Messi: And the sum of your two uniform numbers is today's date.	
	What number does Ronaldo wear?	
20	চিত্রে, $ABCD$ একটি আয়তক্ষেত্র। $AB = 4$ এবং, $BC = 8$ . $B$ বিন্দুকে কেন্দ্র $BA$ এবং $BC$ এর সমান ব্যাসার্ধ নিয়ে আঁকা ঘুটি বৃত্তচাপ যথাক্রমে $BC$ কে $P$ বিন্দুতে এবং $AD$ কে $Q$ বিন্দুতে ছেদ করে।চিত্রে দেখানো কালো অংশের ক্ষেত্রফল  যদি $a\pi + b\sqrt{3}$ হয় তাহলে, $\frac{b}{a} = ?$	
	In figure, <b>ABCD</b> is a rectangle. <b>AB=4</b> and <b>BC=8</b> . The two arcs obtained by taking centre at <b>B</b> and radius equals to <b>BA</b> and <b>BC</b> intersects <b>BC</b> at <b>P</b> and <b>AD</b> at <b>Q</b> respectively. If black portion of the figure has an area of $a\pi+b\sqrt{3}$ , $\frac{b}{a}=?$	





আয়োজক: বাংলাদেশ গণিত অলিম্পিয়াড কমিটি

ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারী(১১শ-১২শ শ্রেণী) Time : 1 hour 15 minutes সময়: ১ ঘন্টা ১৫ মিনিট

নাম (বাংলায়): শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English): Registration No:

Name of Institution (In English): Mobile No:

্রেই 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।

সমস্যা	উত্তর
একটি বৃত্তের ব্যাস AB।বৃত্তের উপর একটি বিন্দু C নেয়া হল যেন, AC = BC হয়।∠ACB এর মান কত?	
The diametre of a circle is $AB$ . A point $C$ is taken on the circle such that $AC=BC$ .	
পারবে?	
What is the lowest amount of money, which you can distribute equally among 7 or	
9 or 11 or 13 people?	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
জনসংখ্যার অর্ধেকই আক্রান্ত। এই আক্রান্তদের অর্ধেকই জানে না যে, তাদের ডায়াবেটিস আছে। আবার যারা	
জানে তাদের মধ্যে অর্ধেক সংখ্যক ব্যাক্তি রোগটির চিকিৎসা নেয় না। যারা চিকিৎসা নেয় তাদের অর্ধেকই যথাযথ	
চিকিৎসা হয় না। দেশটির জনসংখ্যা সর্বনিম্ন কতো থেকে কম হলে যথাযথ চিকিৎসা পায়, এমন লোক খুজে পাওয়া	
যাবে না?	
	একটি বৃত্তের ব্যাস AB।বৃত্তের উপর একটি বিন্দু C নেয়া হল যেন, AC = BC হয়।∠AC B এর মান কত? The diametre of a circle is AB . A point C is taken on the circle such that AC=BC . What is the value of ∠ACB?  ধরে নাও রাইড শেয়ারিং আপে "পাঠাও" তোমাকে 60% ডিসকাউন্ট দিয়েছে সর্বোচ্চ 60 টাকা পর্যন্ত। তুমি যদি এমন রাইড নাও যার স্বাভাবিক খরচ 290 টাকা, ডিসকাউন্ট এর পরে তার খরচ কত হবে?  Let, ride sharing app "Pathao" has given you 60% discount up to 60 Taka. If you take a ride, which normally costs 290 Taka, what will be the cost after considering the discount?  2!=2*1=2  3!=3*2*1=6  যদি 3!*5!*n!=10! তাহলে n=?  If 3!*5!*n!=10! Then n=?  সাদমানের ক্লাকমে টি দরজা আছে৷ সাদমান কতভাবে এক দরজা দিয়ে ক্লাসরুমে প্রবেশ করে অন্য দরজা দিয়ে ক্লাস থেকে বের হয়ে যেতে পারবে?  Sadman's classroom has six doors. In how many ways can Sadman enter his classroom by one door and leave by a different door?  তোমার কাছে সর্বনিম্ন কত টাকা থাকলে 7 বা 9 বা 11 বা 13 জনকে সেই টাকা তুমি সমান ভাগ করে দিতে পারবে?  What is the lowest amount of money, which you can distribute equally among 7 or 9 or 11 or 13 people?  কোনো একটি ক্লমে সর্বনিম্ন কতজন মানুষ থাকলে নিশ্চিত করা বলা যাবে যে " এই ক্লম এ এমন তুইজন মানুষ আছেন যাদের জানুদিন ফেব্রুয়ারী মাসে"  What is the minimum number of people in a single room so that it can be said to make sure the statement "There are two people in this room whose birthday is in February "  অন্তে একটি দেশে, ডায়ারেটিসে আক্রান্ত রোগীর সংখ্যা বাড়ছে। গবেষণা করে দেখা গেছে, তাদের মোট জনসংখ্যার অর্ধেক ই অঞ্চান্ত নের অর্ধেকই জানে না যে, তাদের অর্ধেকই যথাযথ চিকিৎসা হয় না। দেশটির জনসংখ্যা সর্বনিম্ন কতো থেকে কম হলে যথাযথ চিকিৎসা নেয় তাদের অর্ধেকই যথাযথ চিকিৎসা হয় না। দেশটির জনসংখ্যা সর্বনিম্ন কতো থেকে কম হলে যথাযথ চিকিৎসা নেয় তাদের অর্ধেকই যথাযথ চিকিৎসা হয় না। দেশটির জনসংখ্যা সর্বনিম্ন কতো থেকে কম হলে যথাযথ চিকিৎসা লায়, এমন লোক খুজে পাওয়া





নং	সমস্যা	উত্তর
b	তিনজন ফুটবলার এর মধ্যে নিজেদের জার্সি নাম্বার নিয়ে কথা হচ্ছে	
	মেসিঃ আমি মাত্র বুঝতে পারলাম যে আমাদের তিনজন জার্সি নাম্বার গুলো সব দুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা।	
	রোনাল্ডোঃ তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সাথে মিলে যায়।ত আমার জন্মদিন গত মাসে ছিল।	<b>নার</b>
	নেইমারঃ আরে আজব তো তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আমার জন্মদিনের তারিখ এর সার্ মিলে যায়।আর আমার জন্মদিন পরের মাসে।	থে
	মেসিঃ আর তোমাদের তুই জনের জার্সি নাম্বার এর যোগফল আজকের তারিখ এর সাথে মিলে যায়	
	তাহলে রোনান্ডোর জার্সি নাম্বার কত?	
	Three football players had the following conversation.	
	Messi: I just realized that our uniform numbers are all 2-digit primes.	
	Ronaldo: And the sum of your two uniform numbers is the date of my birthday earlier this month.	
	Neymar: That's funny. The sum of your two uniform numbers is the date of my birthday later this month.	
	Messi: And the sum of your two uniform numbers is today's date.	
	What number does Ronaldo wear?	
৯	$egin{array}{c} c \\ সংখ্যা. \ a \  ext{uniff} \ a \  ext{uniff}$	В
	ABCDE is a pentagon where AE=AB=2 unit and BC=CD=DE. $\angle$ AED= $\angle$ ABC=90 and $\angle$ EDC= $\angle$ DCB= $\angle$ EAB. Area of ABCDE= $\frac{a\sqrt{b}}{c}$ where <b>a</b> and <b>b</b> are prime numbers, <b>b</b> and <b>c</b> are coprime to each other. Find <b>a</b> + <b>b</b> + <b>c</b> ?	
20	B বিন্দুকে কেন্দ্র করে BA এবং BC এর সমান ব্যাসার্ধ নিয়ে আঁকা দুটি বৃত্তচাপ যথাক্রমে BC কে P বিন্দুতে এবং AD কে Q বিন্দুতে ছেদ করে।চিত্রে দেখানো কালো অংশের ক্ষেত্রফল যদি $a\pi+b\sqrt{3}$ হয় তাহলে, $\frac{b}{a}=$ ?	c