

বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি: প্রাইমারি (৩য়-৫ম শ্রেণী) Category: Primary (Class 3 to 5) সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour

নাম (বাংলায়):

শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English):

Registration No:

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
۵	ইমার 15টি চকুলেটের মধ্যে কিছু চকুলেট জেরিনকে দিলো যাতে জেরিনের চকুলেট বেশি থাকে, জেরিন তার	
	চকলেট থেকে কিছু চকলেট ঐশ্বর্য কে দিলো যাতে তার চকলেট সংখ্যা জেরিন থেকে বেশি হয়। তিনজনের	
	বৰ্তমানে সৰ্বমোট চকলেট সংখ্যা কত?	
	Ema gives some of his 15 chocolates to Zerin so that Zerin has more chocolates,	
	Zerin gives some of her chocolates to Oisshorjo so that Oisshorjo has more	
	chocolates than Zerin. What is the total numbers of chocolates belonging to three of them?	
২	20192018201700000 কে 400000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?	
_	What is the remainder when 20192018201700000 is divided by 400000 ?	
9	1+2+3++99+100=?	
8	দুটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 25:9 হলে, তাদের বাহুর দৈর্ঘ্যের অনুপাত যদি a:b হয়, তাহলে a+b=?	
	If the ratio of the areas of two squares is 25:9 , and the ratio of the lengths of their	
	sides is a:b, then a+b=?	
Œ	ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180 ডিগ্রী। চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি 360 ডিগ্রী।একটি দশভুজের দশ	
	কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রি?	
	The summation of the angles of a triangle is 180 degrees. The	
	summation of the angles of the quadrangle is 360 degrees. What is the	
	summation of the angles of a Decagon (10 sides) in degrees?	
৬	ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ, যেখানে A কোনটি সমকোণ। D, BC এর উপর এমন একটি বিন্দু যেন	
	$oxdot{DA=DC}$ । $oxdot{D}$ বিন্দু দিয়ে অঙ্কিত $oldsymbol{AB}$ এর সমান্তরাল রেখা $oldsymbol{AC}$ কে $oldsymbol{E}$ বিন্দুতে ছেদ করে।যদি $oldsymbol{AB=6}$ হয় ,	
	DE এর দৈর্ঘ্য কত ?	
	ABC is a right-angled triangle, where, the angle A is a right-angle. D is a point on	
	BC such that, DA=DC . The line through D parallel to AB intersects AC at E . If	
	AB=6 , what is the length of DE ?	
٩	ঢাকা থেকে সিলেটে বাসে/ট্রেনে/প্লেনে যাওয়া যায়।সিলেট থেকে সুনামগঞ্জ বাসে যাওয়া যায়।ঢাকা -> সিলেট ->	
	সুনামগঞ্জ -> সিলেট -> ঢাকায় ফেরত আসা যায় কতভাবে?	
	There are three vehicles (bus,train,plain) to go Sylhet from Dhaka .Anyone can go	
	to Sunamganj from Sylhet by bus. In how many ways a man can follow the	
	following route: Dhaka >Sylhet >Sunamgsnj >Sylhet >Dhaka?	



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি: জুনিয়র (৬ষ্ঠ-৮ম শ্রেণী) Category: Junior (Class 6 to 8) সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour

নাম (বাংলায়):

শ্রেণী (২০১৮ সাল):

Name (In English):

Registration No: Mobile No:

Name of Institution (In English):

্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				
۵	ইমার 15টি চকলেটের মধ্যে কিছু চকলেট জেরিনকে দিলো যাতে জেরিনের চকলেট বেশি থাকে, জেরিন তার চকলেট থেকে কিছু চকলেট ঐশ্বর্য কে দিলো যাতে তার চকলেট সংখ্যা জেরিন থেকে বেশি হয়। তিনজনের বর্তমানে সর্বমোট চকলেট সংখ্যা কত? Ema gives some of his 15 chocolates to Zerin so that Zerin has more chocolates, Zerin gives some of her chocolates to Oisshorjo so that Oisshorjo has more chocolates than Zerin. What is the total numbers of chocolates belonging to three of them?					
২	২ 20192018201700000 কে 400000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?					
	What is the remainder when 20192018201700000 is divided by 400000 ?					
৩	• • • This is a 4x3 grid shown by dots. In how many					
	ways you can pick 4 dots so that they form a					
	square?					
	এটি একটি 4×3 গ্রিড যা ডট দিয়ে দেখানো হয়েছে।কত ভাবে					
	তুমি 4 টি ডট বাছাই করতে পারো , যেন তারা একটি বর্গক্ষেত্র					
	তৈরি করে?					
_	\ \Delta BPL একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ। BP এর উপর তুইটি বিন্দু M ও N যেন BM=MN=NP, BP এর					
8	উপর X ও Y তুইটি বিন্দু যেন PX=XY=YL, LB এর উপর S ও T তুইটি বিন্দু যেন LS=ST=TB,					
যদি Δ MSX এর ক্ষেত্রফল 2016 হয় তবে Δ BPL এর ক্ষেত্রফল কত?						
	ΔBPL 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 2016. What is the area of the triangle $\triangle BPL$?					
_	যে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা 2019, সে বহুভুজের অভুন্তরীণ সকল কোণের সমষ্টি ডিগ্রিতে কত ?					
œ	If polygon has 2019 sides, what is the summation of the all the interior angles in					
	degrees?					
৬	37 5500 এর দশমিক প্রকাশে দশমিকের পর 1000 তম অঙ্কটি কত ?					
	What is the 1000 th digit to the right of the decimal point in the decimal					
	representation of $\frac{37}{5500}$?					
	চাকা থেকে সিলেটে বাসে/ট্রেনে/প্লেনে যাওয়া যায়।সিলেট থেকে সুনামগঞ্জ বাসে যাওয়া যায়।ঢাকা -> সিলেট ->					
٩	সুনামগঞ্জ -> সিলেট -> ঢাকায় ফেরত আসা যায় কতভাবে?					
	There are three vehicles (bus,train,plain) to go Sylhet from Dhaka .Anyone can go					
	to Sunamganj from Sylhet by bus. In how many ways a man can follow the					
	following route: Dhaka >Sylhet > Sunamganj >Sylhet >Dhaka.					



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি:সেকেন্ডারী(৯ম-১০ম শ্রেণী) Category: Secondary (Class 9-10) সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour শ্রেণী (২০১৮ সাল): নাম (বাংলায়):

Name (In English):

Registration No:

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	न्या १२६५ । १८६८ । अया १८६४ । अया १८६४ । अया १८६४ । अया १८६४ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५ १८५	উত্তর			
۵	2019201820170000000 কে 40000000 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে?				
	What is the remainder when 2019201820170000000 is divided by 40000000 ?				
২	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা এবং দুই অংকের ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?				
	What is the difference between the smallest two digit natural number and the				
	smallest two digit integer?				
•	$x^2 = - x $ এর বাস্তব সংখ্যায় কয়টি সমাধান আছে?				
	How many real number solutions are there of $x^2 = - x $?				
8	ΔBPL একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ। \mathbf{BP} এর উপর তুইটি বিন্দু \mathbf{M} ও \mathbf{N} যেন \mathbf{BM} = \mathbf{MN} = \mathbf{NP} , \mathbf{BP} এর				
	উপর X ও Y তুইটি বিন্দু যেন PX=XY=YL, LB এর উপর S ও T তুইটি বিন্দু যেন LS=ST=TB,				
	যদি ΔMSX এর ক্ষেত্রফল 2016 হয় তবে ΔBPL 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 2016 . What is the area of the triangle $\triangle BPL$?				
æ	কোন এক অদ্ভূত দেশের ভাষায় বর্ণমালায় অক্ষর মাত্র 6 টি।এবং ঐ দেশের কেউ 5 এর বেশি বর্ণ ব্যবহার করে				
	শব্দ ব্যবহার করে না।তাহলে ঐ ভাষায় সর্বোচ্চ কয়টি শব্দ গঠন করা যাবে?				
	The number of letters in the language of a weird country is 6 and no one in that				
	country uses more than 5 letters to make a word. What is the highest number of				
	words one can make in that language?				
৬	ঢাকা থেকে সিলেটে বাসে/ট্রেনে/প্লেনে যাওঁয়া যাঁয়।সিলেট থেকে সুনামগঞ্জ বাসে/প্লেনে যাওঁয়া যায়।ঢাকা ->				
	সিলেট -> সুনামগঞ্জ -> সিলেট -> ঢাকায় ফেরত আসা যায় কতভাবে? There are three vehicles (bus,train,plain) to go Sylhet from Dhaka .Anyone can go				
	to Sunamganj from Sylhet by bus or plain. In how many ways a man can follow the	-			
	following route: Dhaka >Sylhet > Sunamganj >Sylhet > Dhaka?				
٩	চিত্রে O বৃত্তের কেন্দ্র। AB=BC, OD=3, বৃত্তের ব্যাসা	4			
	5. ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত? OD ও AC পরস্পর				
	ि				
	In the figure, O is the center of the circle.				
	AB=BC, OD=3, radius of the circle is 5. Ol	o			
	and AC are perpendicular. What is the area				
	triangle ABC?				



বাছাই পর্ব : পঞ্চগড় জেলা





ক্যাটাগরি: হায়ার সেকেন্ডারী (Higher Secondary) (১১শ-১২শ শ্রেণী) নাম (বাংলায়):

সময়: ১ ঘন্টা Time: 1 hour

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।

	ল সংখ্যা ২ংরেজাতে লেখা ২য়েছে। সবাহকে নিজ নিজ ৬ওরপত্র জমা।দতে হবে।					
নং		সমস্যা	উত্তর			
۵	দুই অংকের ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা এবং দুই অংকের ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত ?					
	What is the difference between the smallest two digit natural number and the					
	smallest two digit integer?					
২	আজকে বাছাই পর্ব অনুষ্ঠিত হবার দিন থেকে 3650000 দিন পরে কোন সাল হবে ?					
	What will be the year after 3650000 days from today, the day of the selection test?					
৩	$x^2 = - x $ এর বাস্তব সংখ্যায় কয়টি সমাধান আছে?					
	•	real number solutions are there of $x^2 = - x $?				
8	1 থেকে 100 পর্যন্ত সংখ্যাগুলো ধারাবাহিকভাবে লিখে প্রাপ্ত সংখ্যা					
	S=1234567891011129899100. সংখ্যাটি থেকে যে 10 টি অংক সরিয়ে নিলে প্রাপ্ত নতুন সংখ্যাটি					
	সর্বোচ্চ হবে,সেগুলোর যোগফল কত?					
	If the numbers from 1 to 100 are written serially it will be like					
	S=1234567891011129899100. Now if 10 numbers are eliminated from it to					
	form a new number of maximum value, what will be their summation?					
œ		আমাদের কাছে তুইটা শেপ আছে যা দেখতে ইংরেজী				
		সংখ্যা 8 এর মত।যদি আমরা ইচ্ছা মত ঘুরাতে এবং				
		একটার উপর আরেকটা রাখতে পারি তাহলে সর্বোচ্চ				
		কতগুলা ছেদ সম্ভব?				
		We have two shape which looks like the				
	U	English number 8. If we are allowed to				
		rotate these as we like and place one				
		over another. Then what is the maximum number of intersections we				
		can make?				
		can make:				
৬	A E	পাশের চিত্রে $\angle BAE=120^\circ$, $\angle ADB=20^\circ$, তাহলে $\angle ABE=$?				
9		In this figure $\angle BAE = 120^{\circ}$, $\angle ADB =$				
		$20^{\circ}, then \angle ABE = ?$				
		20 , then ZABE —:				
	D D					
•	65 ²⁰¹⁶ — 65 ²⁰¹⁵ এর বাইনারি রূপের শেষ সাতটি অংক লিখ।					
٩	What are the last seven digits of the binary form of $65^{2016} - 65^{2015}$					
<u> </u>	what are the last seven digits of the ornary form of 03 - 03					