

# সংখ্যা-শৃংখল

## পংকজ জ্যোতি মহন্ত

### থিয়কৈ:

ক) ১৮ টা অমৌলিক উৎপাদক থকা আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো।

গ) ৭ অংকটোৰে আৰম্ভ হোৱা আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো যাক ৩১ ৰে হৰণ যায়।

ঙ) অষ্টক প্ৰণালীত (ভূমি ৮) পাঁচটা পৃথক পৃথক অংকৰে লিখিব পৰা আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটোৰ দশমিক প্ৰণালীৰ ৰূপটো।

চ) আটাইতকৈ সৰু সংখ্যা  $k$  টো, যাতে  $k!$  ক  $২৯^{২০}$  ৰে হৰণ যায়।

জ)  $\text{prime}(১৭)$  ৰ পৰা  $\text{prime}(১৯)$  ৰ মাজত থকা যৌগিক সংখ্যাকেইটাৰ যোগফলটো।

ঞ) ৩৫ ক দ্বৈত প্ৰণালীত প্ৰকাশ কৰি ১ আৰু ০ বোৰ পৰস্পৰ সালসলনি কৰি লৈ পুনৰ দশমিক প্ৰণালীত প্ৰকাশ কৰিলে পোৱা সংখ্যাটো।

ট) দুজন মানুহৰ জন্মদিন একেটাই পোৱাৰ সম্ভাৱনা প্ৰায় এশ শতাংশ হ'বলৈ কোঠা এটাত থকিবলগীয়া মানুহৰ ন্যূনতম সংখ্যা।

ড) আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো যাৰ অংককেইটাৰ পূৰণফলটো  $8^8$ ।

ণ) আটাইতকৈ সৰু যৌগিক সংখ্যাটো যাৰ অংকৰ সংখ্যা তাৰ উৎপাদকৰ সংখ্যাৰ সমান।

থ) চাৰিটা পৃথক পৃথক অংকৰে গঠিত আটাইতকৈ ডাঙৰ সংখ্যাটো।

দ) আটাইতকৈ সৰু সংখ্যা  $k$  টো, যাতে  $k!$  ক  $৮২^{২০}$  ৰে হৰণ যায়।

ধ) তিনিটা পৃথক মৌলিক উৎপাদক বিশিষ্ট আটাইতকৈ সৰু বৰ্গটো।

ক		চ		ড		দ
		ছ				
খ	ঙ			ত	থ	
			এ	ঈ		
			ট			
গ		জ		ণ		ধ
		ঝ				
ঘ				ত		

### পথালিকৈ:

ক) দহটা অযুগ্ম উৎপাদক থকা আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো।

খ)  $\{১, ২, ৩, ৪, ৫\}$  ৰ পৰা  $\{১, ২, ৩, ৪\}$  লৈ পাব পৰা আছাদক ফলনৰ সংখ্যা।

গ)  $(১!)! + (২!)! + (৩!)!$

ঘ) অংকসমূহত কেৱল ৩ আৰু ০ থকা আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো যাক ১২ ৰে হৰণ যায়।

ছ) অংকবোৰৰ যোগফল ৩৪ হোৱা আটাইতকৈ সৰু যুগ্ম সংখ্যাটো।

ঝ) দহৰ গুণিতক আৰু পেলিনড্ৰমসমূহক বাদ দি আটাইতকৈ সৰু সংখ্যাটো যাক তাৰ অংকবোৰ ওলোটাক্ৰমত লিখি পোৱা সংখ্যাটোৰে হৰণ যায়।

ঞ) একমাত্ৰ সংখ্যাটো, যি তাৰ অংকবোৰৰ যোগফলৰ তিনি গুণৰ সমান।

ট) দুটা অংকৰে গঠিত আটাইতকৈ ডাঙৰ সংখ্যাটো যাৰ অনোন্যকটো এটা পৰিসমাপ্ত দশমিক সংখ্যা।

ড) এইটো এটা  $৮ \times ৮$  আকৃতিৰ সংখ্যা-শৃংখল। ইয়াৰ পৰা পাব পৰা বৰ্গসমূহৰ কৰ্ণৰ মুঠ সংখ্যা।

ঢ) আটাইতকৈ ডাঙৰ অখণ্ড সংখ্যা  $n$  টো, যাতে  $n^০ + ১০০$  ক  $n + ১০$  ৰে হৰণ হয়।

ণ) তিনিটা অংকৰে গঠিত আটাইতকৈ সৰু বৰ্গ সংখ্যাটো যাৰ অংকবোৰ উৰ্ধক্ৰমত থাকে।

ত) বিখ্যাত গণিতজ্ঞ গডফ্ৰে হেৰল্ড হাৰ্ডিয়ে বিভিন্ন গণিতজ্ঞৰ তীক্ষ্ণতাৰ ভিত্তিত ০ ৰ পৰা ১০০ ৰ ভিতৰত এটা এটা মূল্যাংক বিবেচনা কৰি চাইছিল। তেতিয়া তেওঁ নিজকে দিছিল ২৫ নম্বৰ।

ডেভিদ হিলবাৰ্ট নামৰ অমৰ গণিতজ্ঞজনক দিছিল ৮০ নম্বৰ। হাৰ্ডিয়ে ৰামানুজনক দিয়া নম্বৰটো।

## যোৱা সংখ্যাৰ উত্তৰ

১	০	০	৩			৮	১	৯	২
০			২	৩	১	০			০
০		৯		৬	২		৪		০
১	১		৭			৯		১	০
	৮	২		৯	২		২	৫	
	৭	২		৬	৮		৩	৩	
১	৫		৫			২		৫	৯
৭		৩		২	৯		৬		০
২			৪	০	৯	৫			০
৯	০	০	০	gonitsora.com		৮	০	০	০

সংখ্যা-শৃংখলৰ বৰ্গসমূহ কাগজত অংকন কৰি নতুবা ইয়াৰ পৰা প্ৰিন্ট উলিয়াই লৈ উত্তৰটো ফটো ৰূপে হোৱাটুছএপ যোগে +918876538404 নম্বৰলৈ ১৫/১০/২০২২ ৰ ভিতৰত প্ৰেৰণ কৰিবলৈ অনুৰোধ জনালোঁ। লগত নাম-শিক্ষা-বৃত্তি-ঠিকনা প্ৰেৰণ কৰিব। শুদ্ধ উত্তৰ দিওঁতাৰ পৰিচয় অহা সংখ্যাত প্ৰকাশ কৰা হ'ব।

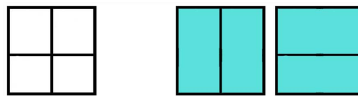


## স্কুলীয়া ছাত্ৰ-ছাত্ৰীলৈ আজৰি পৰৰ কাম

এইবাৰৰ সংখ্যা-শৃংখলৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ বৰ্গটোক এটা কোঠালি বুলি ধৰা আৰু ক'লা ৰং দিয়া আটাইতকৈ সৰু বৰ্গবোৰ একোখন টাইলছ। তোমাৰ হাতত আন এবিধ টাইলছ আছে। এই টাইলছসমূহৰ প্ৰস্থ আটাইতকৈ সৰু বৰ্গ এটাৰ প্ৰস্থৰ সমান, আৰু দীঘ আটাইতকৈ সৰু দুটা বৰ্গৰ মুঠ দীঘৰ সমান। এই টাইলছসমূহ নকটাকৈ আৰু ওপৰা-ওপৰি নকৰাকৈ কোঠালিটোৰ বাকী অংশত কিমান ধৰণে লগাব পৰা যাব?

কোঠালিটোৰ সেই গোটেই অংশসমূহত এখন এখনকৈ টাইলছ পাৰি উত্তৰটো উলিয়াবলৈ চেষ্টা কৰাৰ পৰিৱৰ্তে তোমালোকে বিশেষ কৌশল খটুৱাই উত্তৰটো কম সময়ত উলিওৱাৰ উপায় এটা বিচাৰিবা। যদি তেনেকুৱা উপায় পোৱা, তেন্তে ওপৰত কোৱা দৰে আমালৈ প্ৰেৰণ কৰিলে তোমালোকৰ নাম প্ৰকাশ কৰা হ'ব।

ইয়াত “কিমান ধৰণে” বুলি কোৱা কথাটো বুজিবলৈ এটা উদাহৰণ চোৱা:



ইয়াৰ বাওঁপিনে দেখুওৱা কোঠাটোত কেৱল দুই ধৰণে টাইলছ লগাব পৰা গৈছে।