



REPORT ON ARYABHATA GANIT CHALLENGE-2021

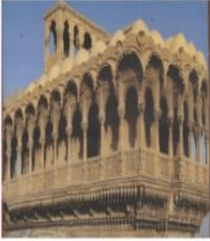
‘Azadi Ka Amrit Mahotsav’ is an initiative of the Government of India to celebrate and commemorate 75 years of independence of progressive India and the glorious history of its people, culture and achievements.

As part of celebrating **Azadi ka Amrit Mahotsav (India@75)**, **CBSE organized Aryabhata Ganit Challenge (AGC)-2021** to enhance mathematical abilities among students. This challenge was available from 31st August 2021 to 30th September 2021. Students from Classes VIII to X irrespective of the Board were eligible to participate in this challenge.

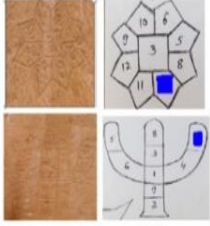
Questions on history of Mathematics were incorporated in the competition to check the awareness of students about the contribution of Indians in the field of Mathematics. Questions based on critical and logical thinking and out of the box questions were also included to check the critical thinking skills of the students.

139 students from Bal Bharati Public School, Noida participated enthusiastically in the Aryabhata Ganit Challenge and received certificates from CBSE.

The Salam Singh's haveli is one of the beautiful Havelies of Jaisalmer and is famous for its stone carving, architecture and its Mathematical beauty. / सलाम सिंह की हवेली जैसलमेर की सुन्दर हवेलियों में से एक है तथा यह अपनी नक़्क़ारी, अंकितकला और गणितीय सुन्दरता के लिए प्रसिद्ध है।



Magic squares of large orders like 27×27 , 20×20 , 12×12 , and many other magic squares are engraved on the walls of Haveli. Not only magic squares but many other shapes are engraved and filled by numbers. Such a large number of magic squares are not engraved anywhere in the world. About 150 years ago, this mathematical work was done by Mr Ajeet Singh, the grandson of Salam Singh, the then Prime Minister of Jaisalmer in 1815. / बड़ी कोशियों जैसे 27×27 , 20×20 , 12×12 के मैजिक वर्ग तथा अन्य अन्य मैजिक आकृतियाँ इस हवेली की दीवारों पर नक़्क़ारित हुई हैं। विश्व में हवेली बड़ी संख्या में मैजिक वर्ग नहीं नक़्क़ारित हुए हैं, लगभग 150 वर्ष पूर्व, यह गणितीय कार्य सलाम सिंह के पोत्र श्री अजित सिंह द्वारा किया गया, जो उस समय 1815 में जैसलमेर के प्रधानमंत्री थे।



On both engravings magic shapes are carved. A tourist tried to read all numbers but was not able to read the blue spotted numbers. Numbers on both engravings are same. The number is / दोनों नक़्क़ारियों पर मैजिक आकार खुदे हुए हैं। एक पर्यटक ने इस सभी संख्याओं को पढ़ने का प्रयास किया परन्तु वह नीली धब्बेदार संख्या नहीं पढ़ सका, दोनों नक़्क़ारियों पर संख्याएं समान या एक ही हैं। वह संख्या है?




Identify the leading female Indian Mathematician, winner of Shanti Swarup Bhatnagar award in the category of mathematical sciences, the highest honour in India in the field of science and technology and Professor of Statistics & Mathematics at Indian Statistical Institute, Kolkata. / अग्रणी भारतीय महिला गणितज्ञ की पहचान कीजिए जिसे गणितीय विज्ञान के श्रेणी में शान्ति स्वरूप भट्टनागर अवार्ड से सम्मानित किया गया है, भारत में विज्ञान प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सबसे उच्च सम्मान है तथा ये भारतीय सांख्यिकी संस्थान कोलकाता में सांख्यिकी और गणित के प्रोफेसर हैं।


- Neena Gupta / नीना गुप्ता
- Sujata Ramdorai / सुजाता रामदोराई
- Ajeet Iqbal Singh/ अजित इकबाल सिंह
- Mangla Narlikar / मंगला नारिकर

1. Question

Identify the next figure in the sequence / इस अनुक्रम में अगली आकृति की पहचान कीजिए-



Options are as follows: / विकल्प इस प्रकार हैं-



The correct answer is? / सही विकल्प है ?



Prepared by: Ms Namrta Kaushik
TGT (Mathematics)