



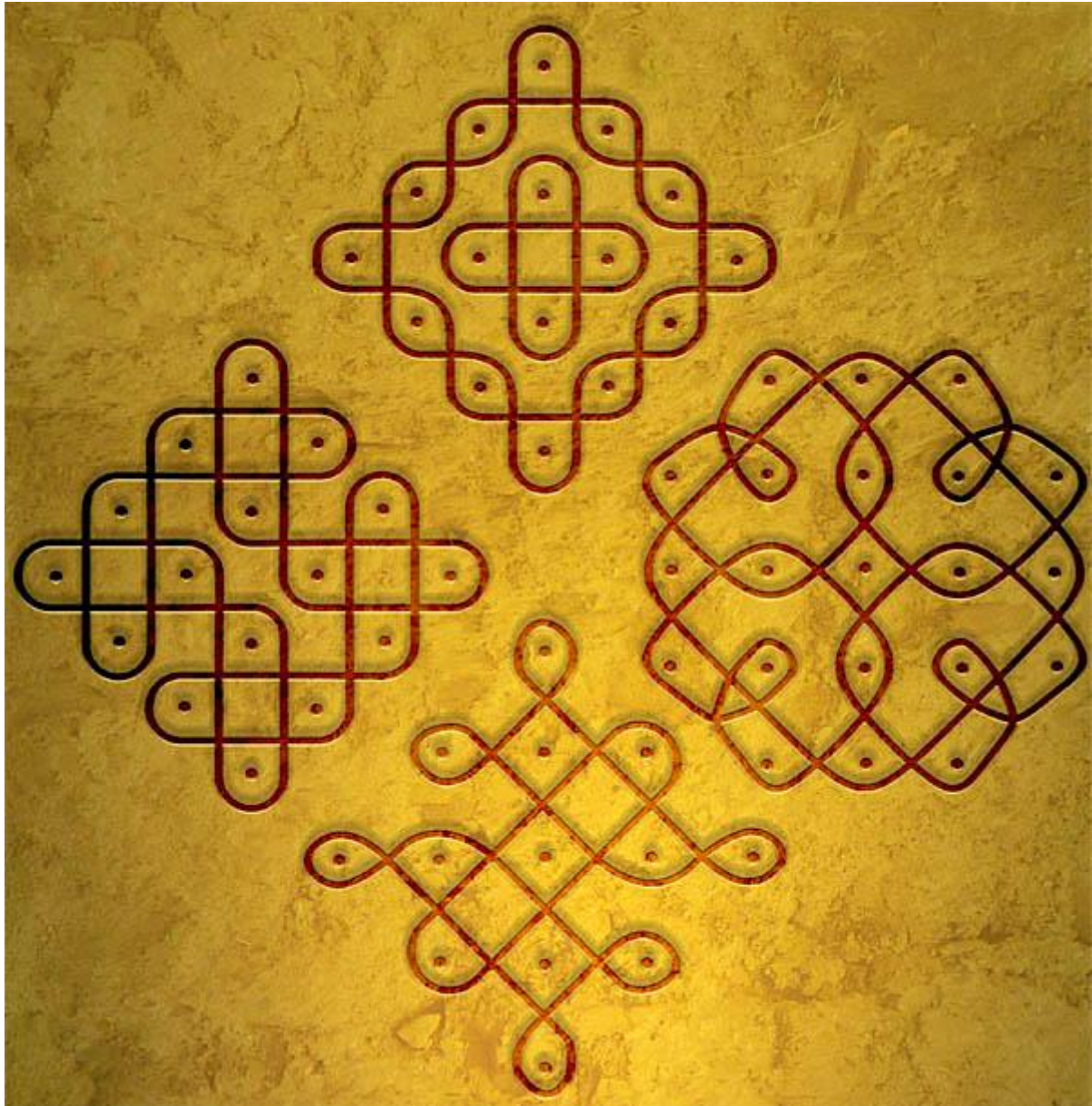
(Integrierte Sekundarschule)

Ernst-
Schering-
Schule

MATHE im Advent 16.12.21

Klasse:

Seit zwei Tagen untersuchen die Wichtel Waldemar und Albert den Tempel der Naga. Gerade sind sie durch einen engen Spalt gekrochen. Da sehen sie plötzlich ein kleines, flackerndes Licht von einer Fackel am Ende des Tunnels. Sie sehen sich um und erkennen ein zweites Tor. Darauf sind wieder vier Kolams abgebildet. Sie treten näher und sehen sich die Muster genauer an.



„Dieses Mal ist es bestimmt ein anderes Rätsel“, sagte Waldemar. Lange stehen die beiden Wichtel vor den Kolams und überlegen. Irgendwann kramt Albert seinen Taschenspiegel hervor: „Sieh mal, Waldemar. Drei von ihnen sind *achsensymmetrisch*.“

„Stimmt“, erwidert Waldemar, während die beiden die vier Kolams untersuchen. „Aber, bei einem finde ich keine geeignete Spiegelachse. Das muss es sein!“

Welches der vier Kolams im ersten Bild ist *nicht* achsensymmetrisch?

[Tipp: Wenn du keinen Spiegel zur Hand hast, kannst du die Kolams auch ausdrucken, ausschneiden und zusammenfalten. Wenn dann alle Linien genau aufeinanderliegen, ist das Kolam achsensymmetrisch.]

- a) das obere Kolam
- b) das linke Kolam
- c) das rechte Kolam
- d) das untere Kolam