

שבצו שמונה כוכבים כך שיהיה כוכב אחד בכל שורה, בכל טור ובכל צורה מודגשת. אסור שהכוכבים יהיו צמודים אפילו באלכסון.



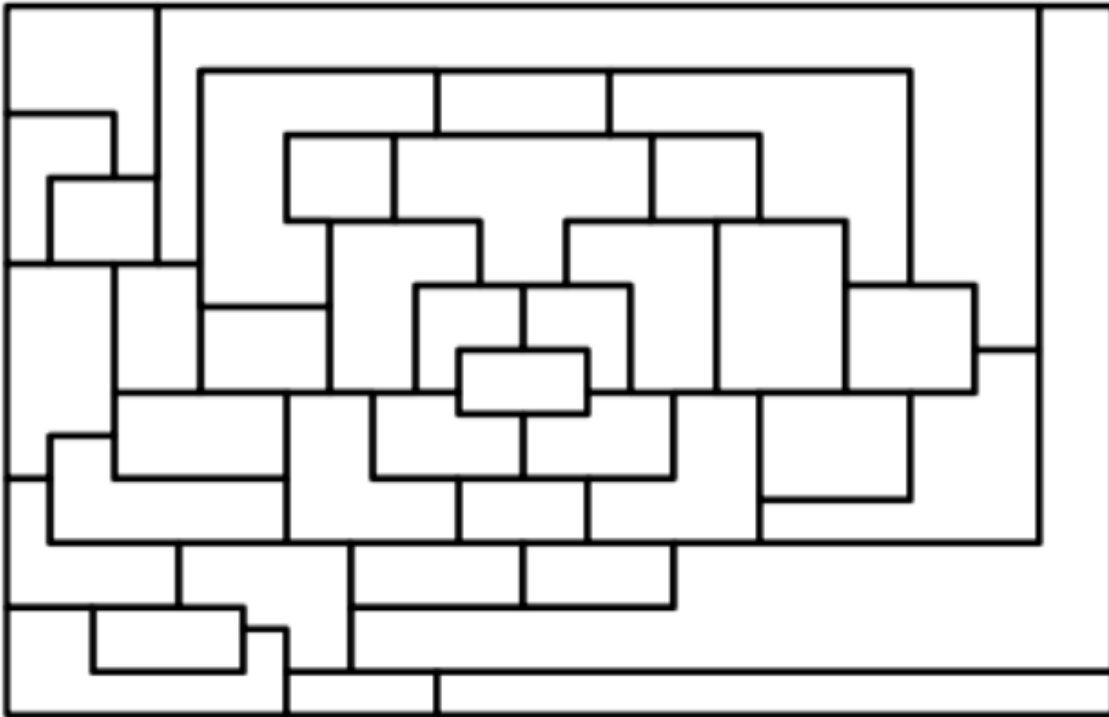
8

Can you place one star in every row, column and region? Stars can't be adjacent, even *diagonally*.

★☆☆

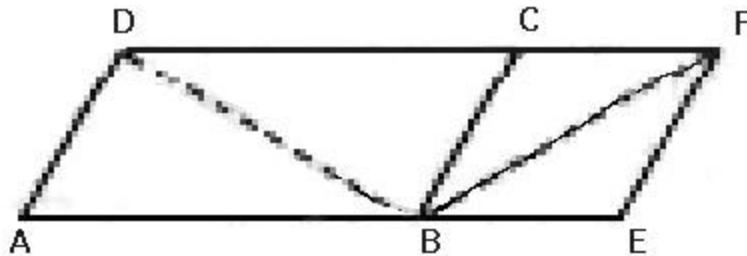
צבעו עם עד ארבעה צבעים לפי משפט ארבעת הצבעים:

ב



יש מספר בכל פאה של הקובייה. שלושת המספרים שלא נראים הם מספרים ראשוניים. סכום המספרים בצדדים הפוכים של הקובייה זהה. מהם המספרים הראשוניים שלא נראים?

C.1349. Let $ABCD$ be such a parallelogram where side AB is twice as long as side AD , and the angle between them is 60 degrees. Let $BEFC$ be a rhombus where point E is on the extension of side AB , closer to point B . Which segment is longer: BD or BF ?



$ABCD$ הוא מקבילית כאשר אורך AB גדול פי 2 מאורך AD . זווית DAB היא 60 מעלות. $BEFC$ הוא מעיין כאשר נקודה E נמצאת על המשך הקטע AB . איזה קטע יותר גדול BD או BF ?

השתמשו בספרות 1,2,3,4,5 כדי ליצור מספרים תלת ספרתיים. ניתן להשתמש באותה ספרה יותר מפעם אחת. מהו סכום כל המספרים האלה שאפשר ליצור?