



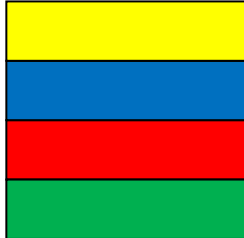
ק.ד.ם – קבוצות דיון מתמטיות

תכנית לטיפוח תלמידים מוכשרים
במתמטיקה בבית הספר היסודי

משימה 70

פעילות לתלמידים

ריבועים בצבעים

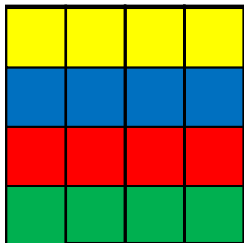


הכינו ריבוע מגיליון נייר.

קפלו וחלקו את הריבוע לארבעה מלבנים כך:

צבעו כל מלבן בצבע אחר.

קפלו שוב כך שתקבלו 16 ריבועים קטנים.



כתבו על ריבוע את המספרים 1 – 16 בסדר הבא:

1	2	3	4
5			
9			

גזרו את 16 הריבועים וסדרו אותם מחדש
בצורת ריבוע הבנוי מ-16 ריבועים קטנים.

בפעם הראשונה – כך שלא יופיע ריבוע קטן באותו צבע יותר מפעם אחת בכל שורה ובכל טור.

בפעם השנייה – כך שלא יופיע ריבוע קטן באותו צבע יותר מפעם אחת בכל שורה, בכל טור ובכל אחד משני האלכסונים.

בפעם השלישית – כך שסכום המספרים בכל אחת מהשורות ובכל אחד מהטורים יהיה 34.

בפעם הרביעית – כך שסכום המספרים בכל אחת מהשורות, בכל אחד מהטורים ובכל אלכסון יהיה 34.

בפעם החמישית – כך שסכום המספרים בכל אחת מהשורות, בכל אחד מהטורים ובכל אלכסון יהיה 34, ולא יופיע ריבוע קטן באותו צבע יותר מפעם אחת בכל שורה, בכל טור ובכל אחד מהאלכסונים

מקור: תמי גירון