

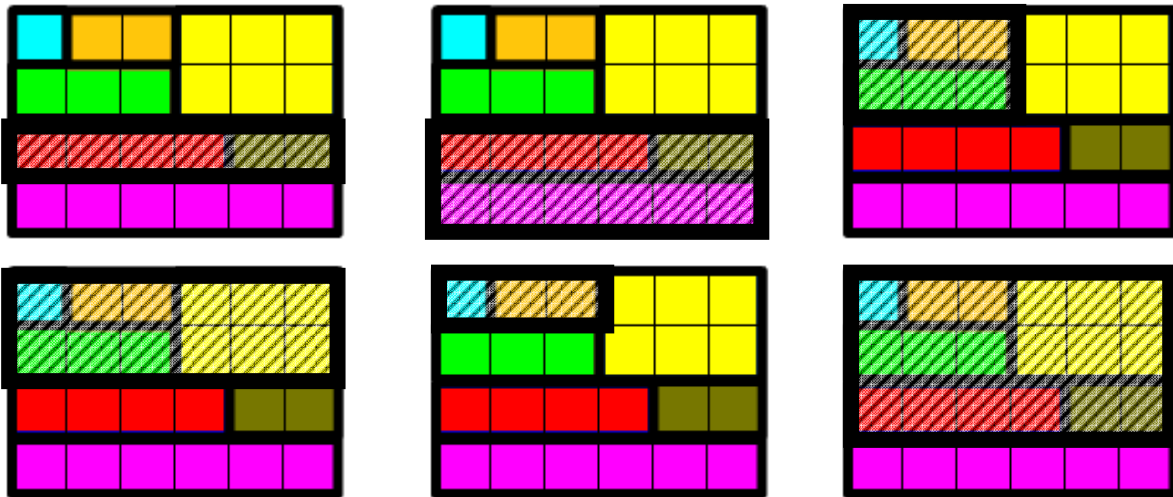
## מלבן בלי מלבנים

### גלי שמעוני

נתבונן בשני המלבנים האלה, שכל אחד מהם מורכב ממלבנים קטנים.



במלבן הימני לעיל אפשר להצביע על קבוצות של מלבנים קטנים היוצרות בתוך המלבן הגדול מלבנים קטנים יותר:



לעומת זאת במלבן השמאלי שבראש הדף אי אפשר למצוא מלבן פנימי המורכב ממספר מלבנים קטנים.

### המשימה

שרטטו את כל המלבנים האפשריים ששטחיהם: 1,2,3,4,5,6,7,8.

שימו לב שיש שטחים שמתאימים להם שני מלבנים שונים!

א. הרכיבו ממלבנים אלה מלבן אחד גדול שממדיו 6 על 9, ואשר אי אפשר לראות בו מלבן פנימי המורכב ממספר מלבנים קטנים.

ב. הרכיבו ממלבנים אלה מלבן אחד גדול שממדיו 3 על 18, ואשר אי אפשר לראות בו מלבן פנימי המורכב ממספר מלבנים קטנים.

הפתרון שעליכם לשלוח הנו איור של המלבנים האלה מחולקים למלבנים המרכיבים אותם. גם פתרון אחד מתוך השניים ייחשב כפתרון נכון.





### תלמידים יקרים,

אנו שמחים לשלוח לכם את החידה הבינלאומית השנייה לשנת הלימודים תשע"ג. פתרונותיכם יתקבלו בברכה עד לתאריך 27.2.13. פתרונות שיגיעו למרכז הישראלי למצוינות בחינוך לאחר תאריך זה לא יתקבלו! מי ששולח תשובה בדוא"ל יקבל אישור על כך לאחר מספר ימים ממשלוח התשובה. אם לא קיבלתם אישור – מומלץ לבדוק האם תשובתכם אכן התקבלה.

אפשר לשלוח את הפתרון בדוא"ל: [regina@excellence.org.il](mailto:regina@excellence.org.il). אין צורך לצרף את קובץ השאלה. למעוניינים לשלוח בדואר רגיל יש לכתוב על המעטפה לידי רגינה, המרכז הישראלי למצוינות בחינוך, רח' קוליץ (דרך משואה), ירושלים 96408. במשלוח באמצעות הדואר יש לשלוח את פתרון החידה לפחות כמה ימים לפני המועד האחרון לקבלת הפתרונות. בכל מקרה יש להקפיד על רישום ברור של הפרטים המלאים של פותר/ת החידה – רצוי באמצעות הקלדה במחשב.

את התשובה יש לכתוב בעברית. תשובות יתקבלו רק מיחידים: תשובות קבוצתיות לא יתקבלו. אין צורך לשלוח את התשובה יותר מפעם אחת.

**שימו לב!** החלטנו לשנות מעט את תנאי חלוקת התעודות ואת ההגרלה בסוף השנה: כל מי שישלח פתרונות נכונים לפחות שלוש מהחידות שיופצו במהלך השנה יקבל בסוף השנה תעודה ושמו ייכנס להגרלה של משחקי ה-SWISH. **בהצלחה!**

להלן הפרטים המזהים שיש לציין בעת משלוח התשובה: (אינכם חייבים למלא את הטופס, אפשר לרשום את הפרטים בהודעת דואר אלקטרוני)

שם הפותר/ת: \_\_\_\_\_

בית הספר: \_\_\_\_\_

יישוב ב"ס: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

כתובת הבית: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_

דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

