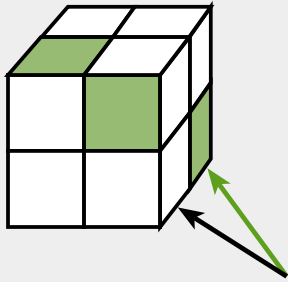


פתרונות לבעיות מגליון מס' 6

פתרון לבעיה מס' 1



אפשר ליצור מהפריסה רק את קוביות ב', ד', ה' ו-ו'.
כל הקוביות הן למעשה קובייה אחת, הבנויה מאותה פריסה, שמכיטים עליה מכיוונים שונים.

את קוביות א' ו-ג' אי-אפשר ליצור מהפריסה, כי לפי הפריסה הריבוע המסומן בחץ שחור צריך להיות צבוע ולא הריבוע המסומן בחץ ירוק.
(אפשר לבנות קובייה קטנה מהפריסה שבציור ואז לבחון אם הקובייה שבניתם מתאימה לקוביות הנתונות בציור.)

חלק ב' של הבעיה:

אם מתבוננים בקוביות ב', ד', ה', ו', ניתן לזהות בבירור את כל ששת הפאות של הקובייה ואין פאות מוסתרות. כלומר, כל שינוי בפריסה (צביעת עוד ריבוע) ישנה את אחת הפאות, מכאן שלא ניתן לצבוע עוד ריבוע בפריסה ולקבל את אותה הקובייה.

פתרון לבעיה מס' 2

אפשר ליצור את המספר 100 מהספרות: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 בדרכים רבות. להלן מספר פתרונות:

$$0 \times (8+1+4+6) + 5 \times 2 \times 9 + 7 + 3 = 100$$

$$(5+1+3+7+9) \times 0 + (2+8) \times (6+4) = 100$$

$$9 \times (0+1+2+3+4) + (6+7) + (5-8) = 100$$

$$(8+2-4+6-5+3-0) \times (9+1) = 100$$

$$(7+3+6+4+5) \times 0 + (8+2) \times (9+1) = 100$$

$$8 \times (1+9) + (4+6+5+3+2) + (7 \times 0) = 100$$

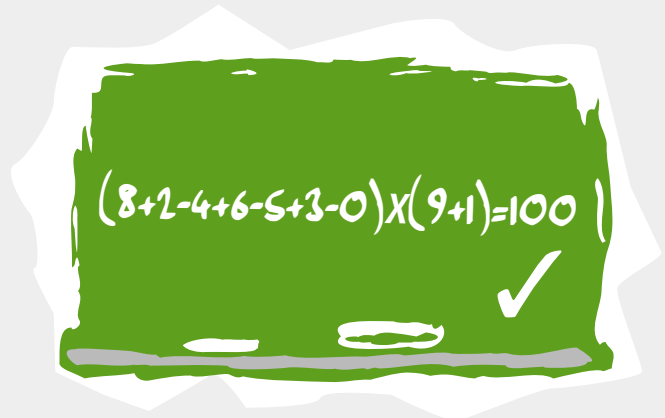
$$(8 \times 9) + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 100$$

$$(3 \times 2 \times 6 \times 0) + (9 \times 8) + (5 \times 4) + 1 + 7 = 100$$

$$4 \times (9+8-7+6+5+3+1) + (0 \times 2) = 100$$

$$6-3-2-1-0 \times 8 + (9+4+7) \times 5 = 100$$

$$(9+8+7+6-5) \times 4 - 3 + 2 + 1 + 0 = 100$$



פתרון לבעיה מס' 3

לפניכם פתרון לבעיה.

אם מצאתם פתרון נוסף לבעיה בבקשה שלחו אותו אלינו.

