

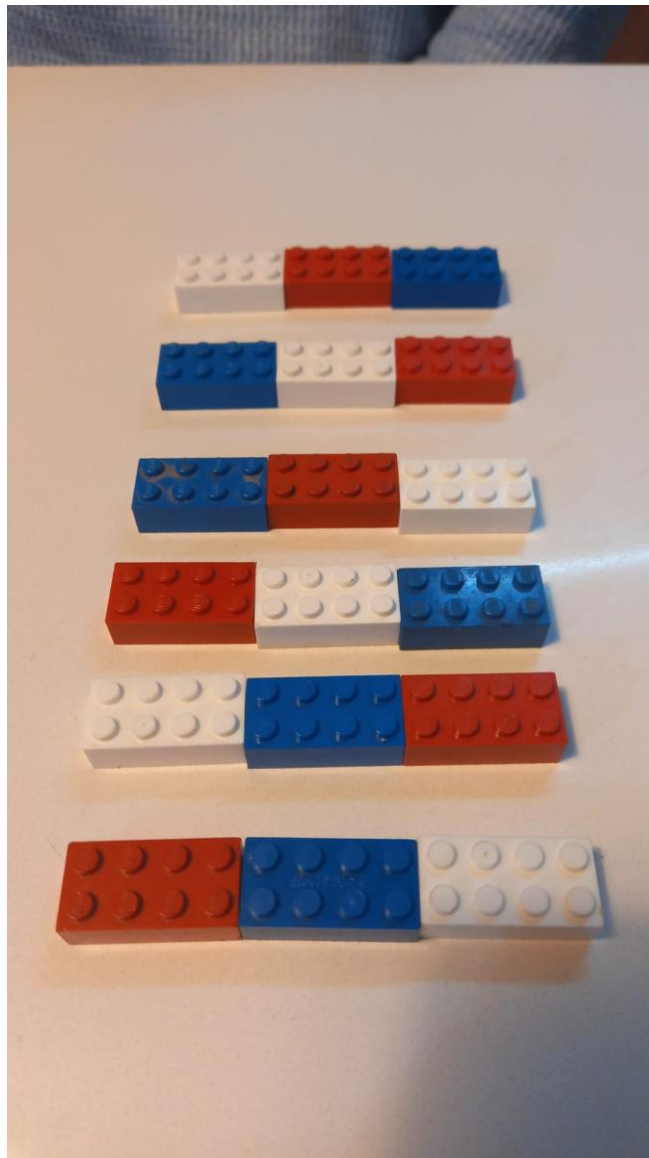
שיח מתמטי עם אבני לגו

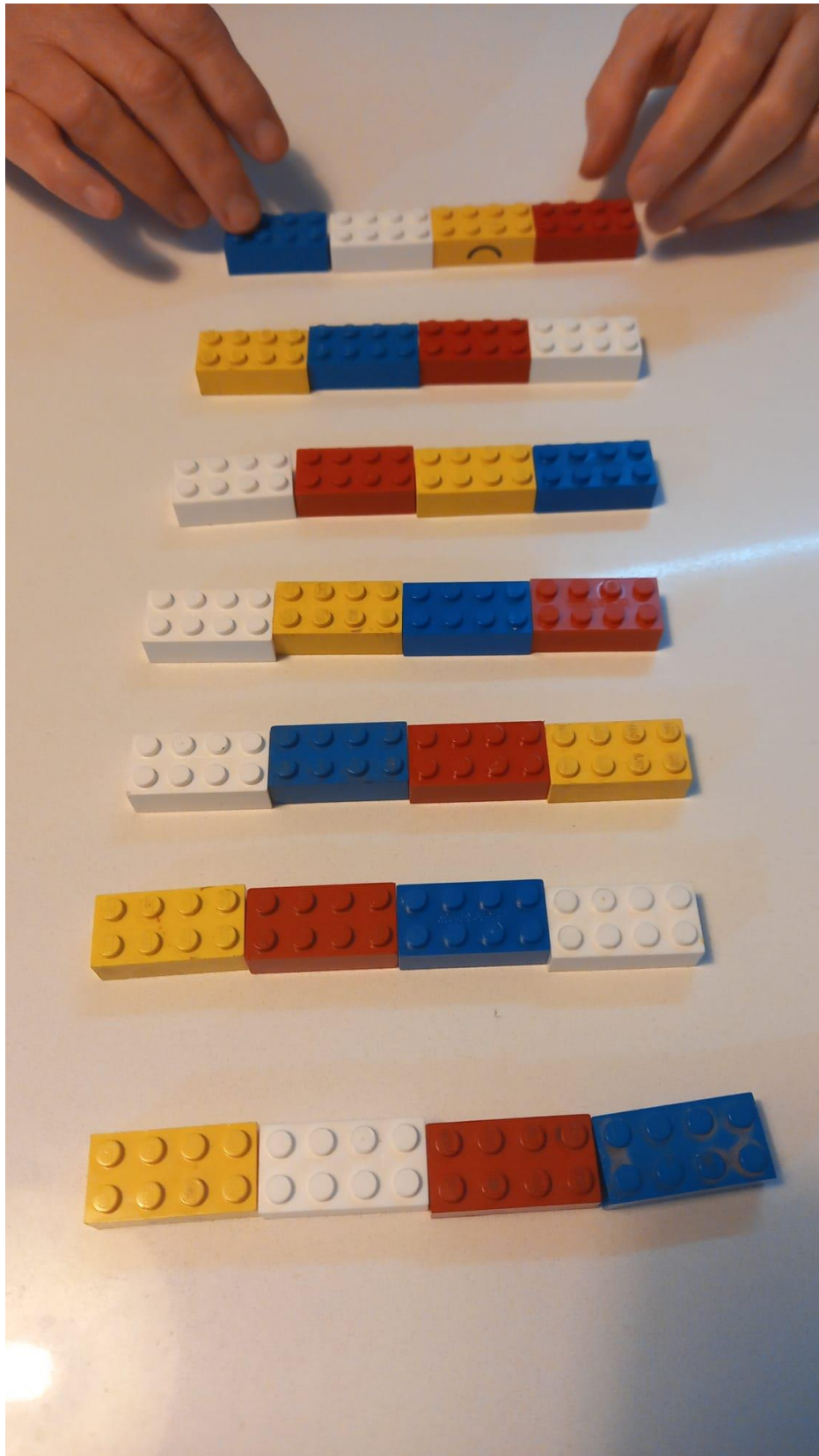
ד"ר משה קליין גן אדם

שיח מתמטי היא גישה חדשנית להוראת מתמטי בגן הילדים ובכלל. חוברת זו מדגימה את היישום של השיטה באמצעות אבני לגו פשוטים.

1. תמורות: בכמה דרכים שונות אפשר לסדר עצמים שונים בשורה ישרה ?

לדוגמא ל 3 עצמים יש 6 תמורות שונות:

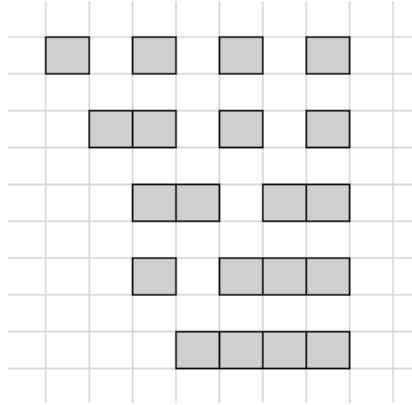




כמה תמורות שונות יש על 4 עצמים?

2. חלוקות: בכמה דרכים אפשר לבטא מספר כסכום של מספרים קטנים או שווים לו?

דוגמא: למספר 4 יש 5 חלוקות שונות.

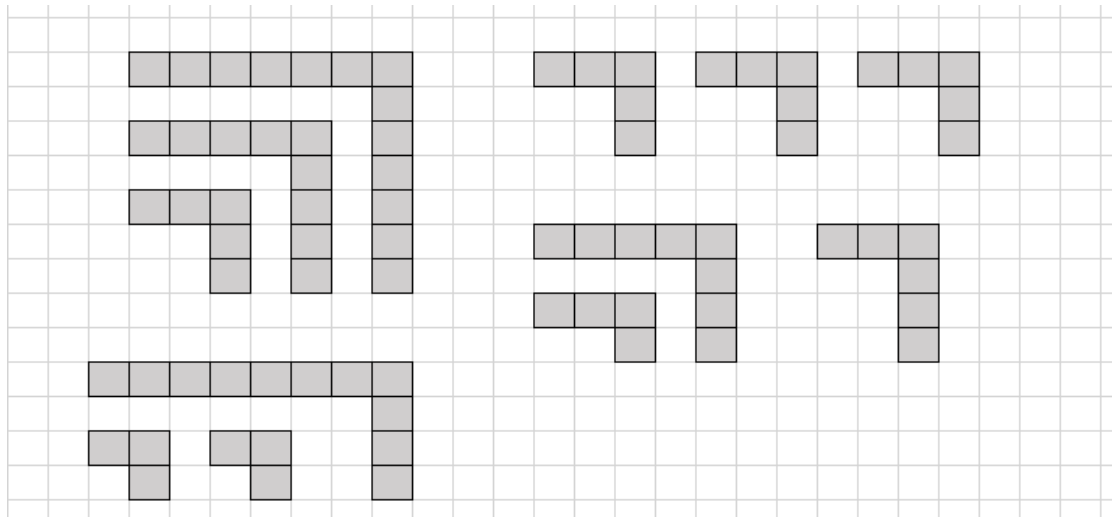


כמה חלוקות שונות יש למספר 5 ?

3. שפת חוקי הצורה:

שפה מתמטית שפיתח המתמטיקאי האנגלי ג'ורג' ספנסר-בראון. יש בה רק סימן יחיד (בצורת האות ר') הנקרא מובחנות. אפשר לשים סימן ליד סימן או סימן בתוך סימן.

דוגמא ל 4 מילים בשפה שנוצרות מ 3 סימנים:



כמה מילים שונות אפשר ליצור עם 4 סימנים?