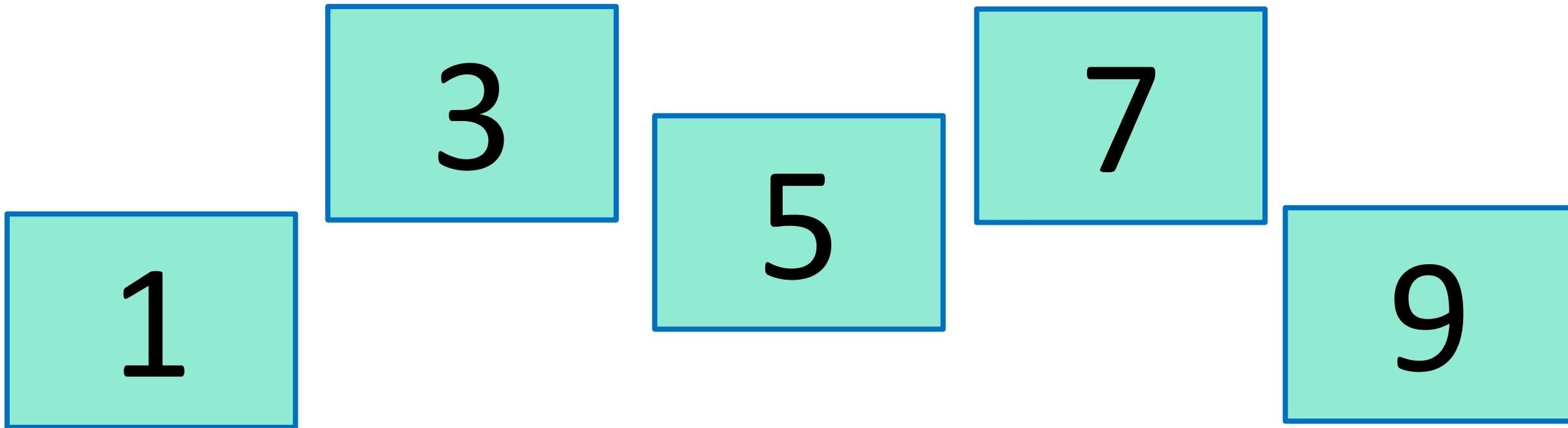
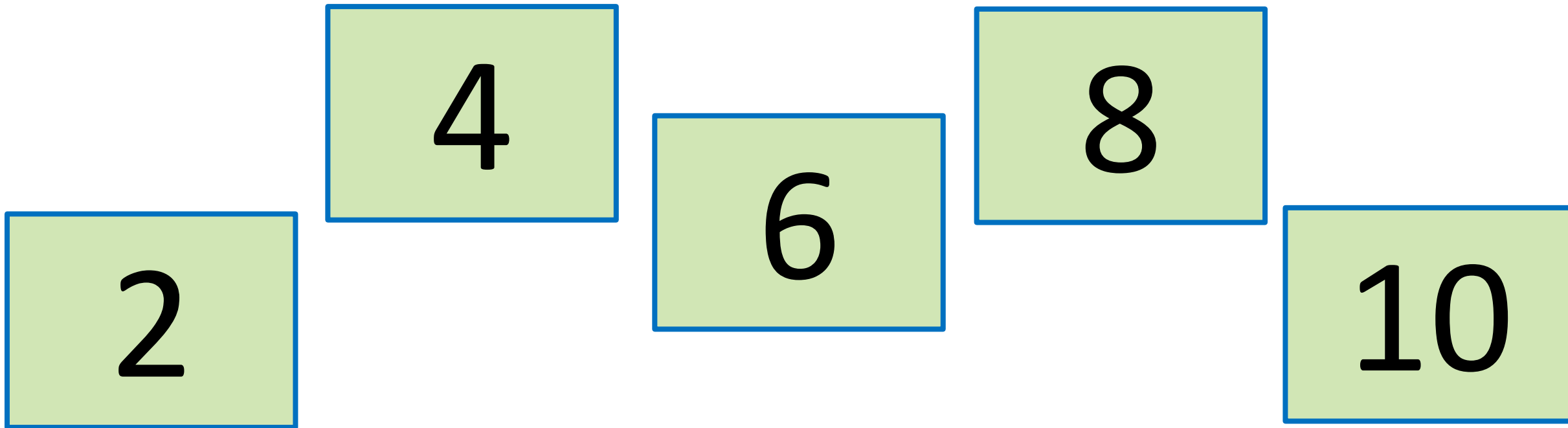


האם זה נכון? מדוע?
הסברים והנמקות לתכונות של מספרים
ופעולות בהם

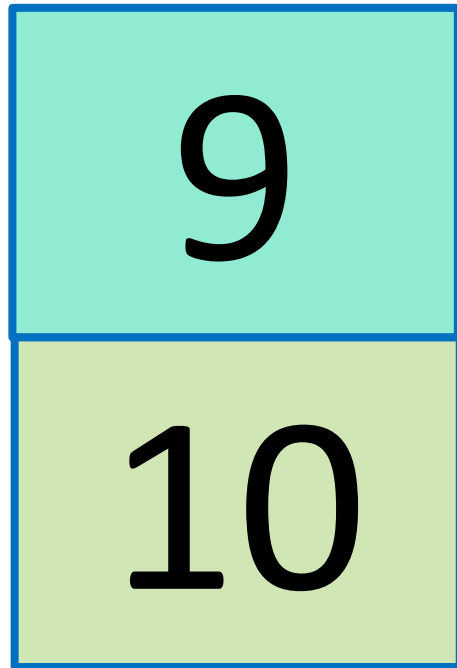
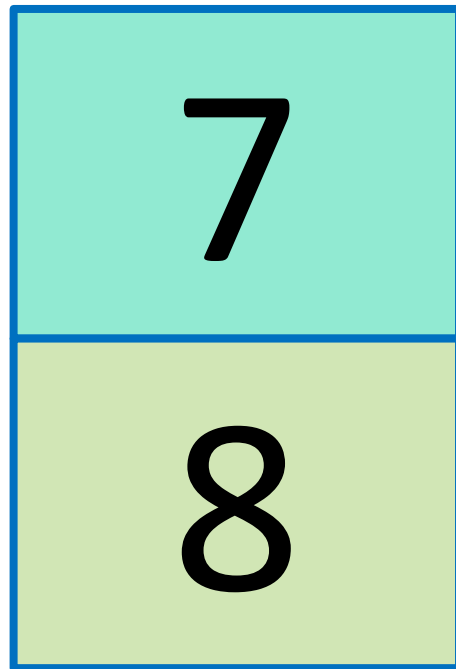
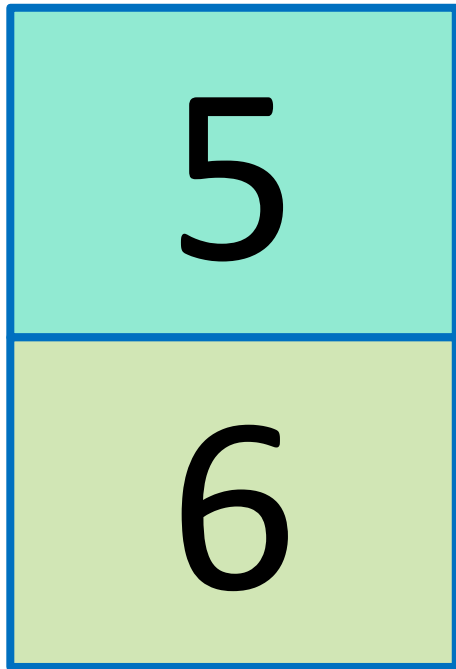
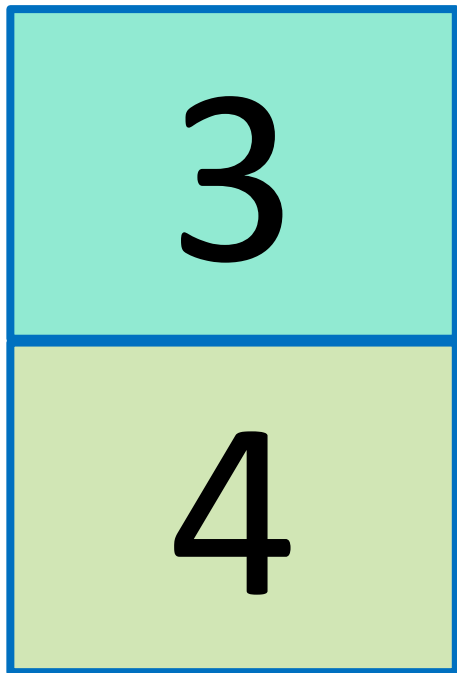
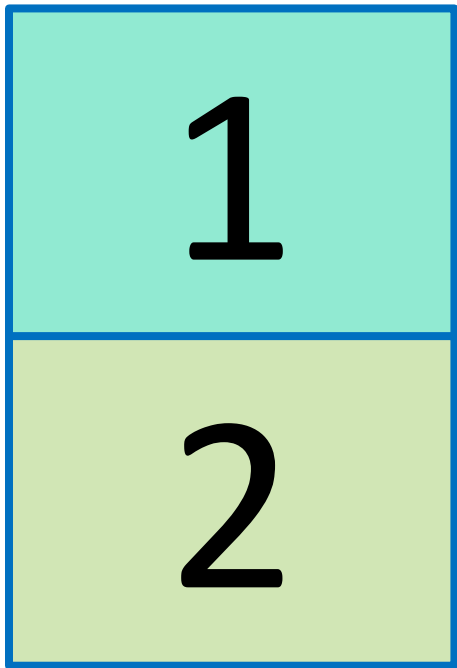
רותי ברקאי
מכללת סמינר הקיבוצים



חמש כרטיסיות
על צד אחד רשום מספר אי זוגי



על הצד השני רשום המספר העוקב



גיל טען:

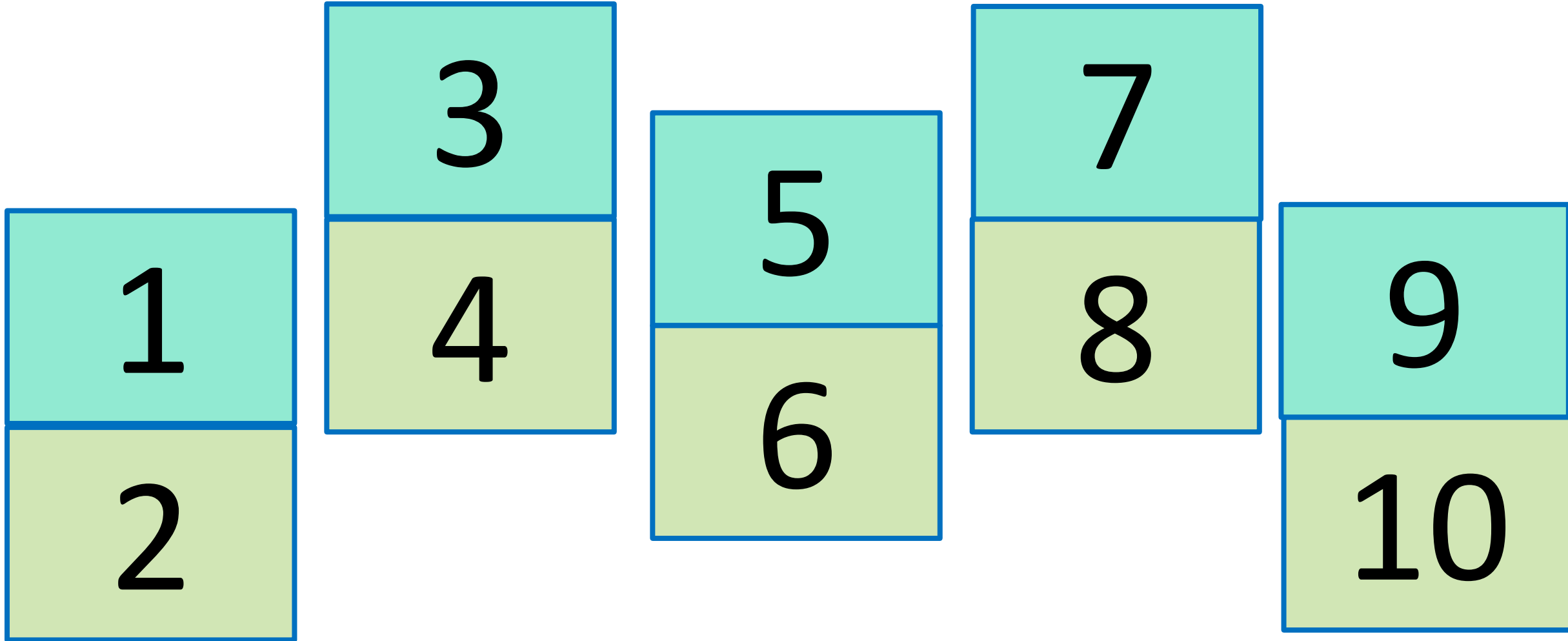
כל פעם שזורקים את הכרטיסיות וזה נופל כך שיש בדיוק שתי

כרטיסיות עם מספרים זוגיים (והשאר אי זוגיים) סכום כל

הכרטיסיות יהיה **27**

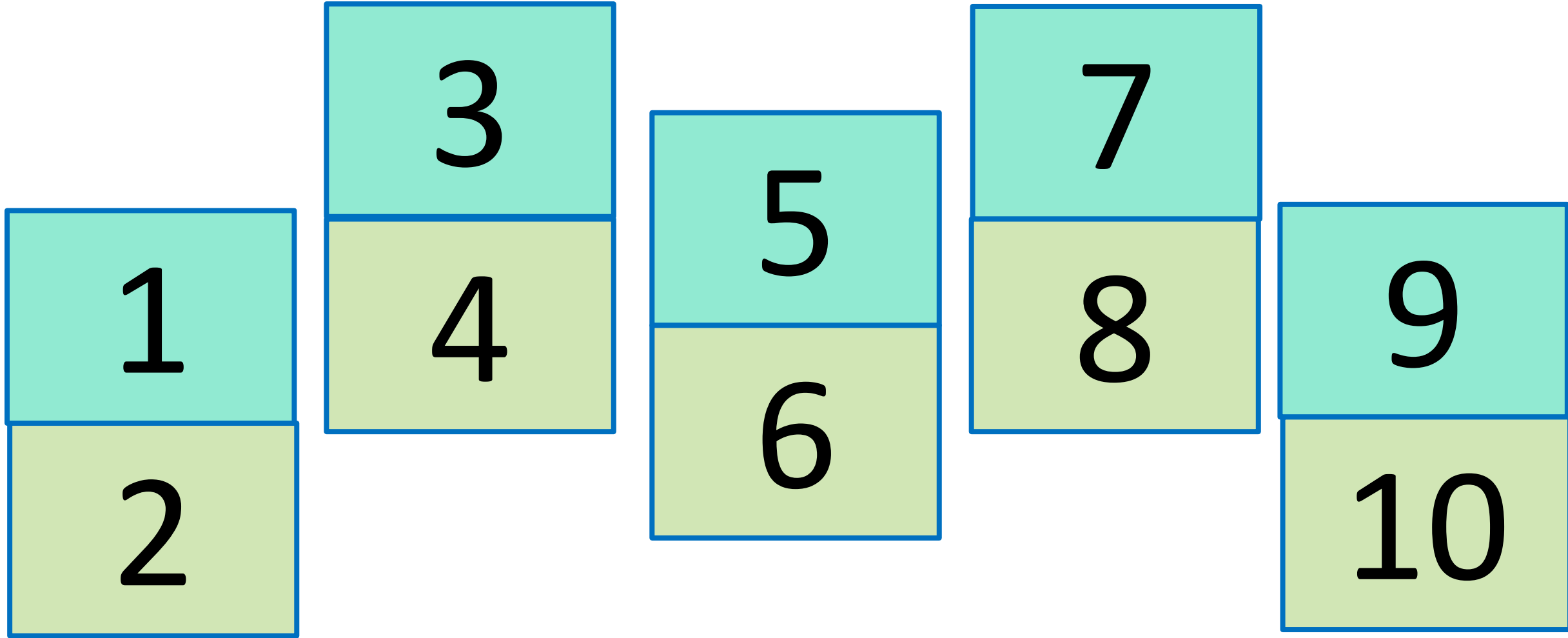
האם גיל צודק?

זורקים את הכרטיסיות



התקבלו : שני מספרים זוגיים והשאר אי זוגיים

זורקים את הכרטיסיות



התקבלו : שני מספרים זוגיים והשאר אי זוגיים

דני (כיתה ה') טען: הטענה נכונה.

את הכרטיסיות מראות: 9, 7, 5, 4, 2: הסכום: $9 + 7 + 5 + 4 + 2 = 27$

דניאלה (כיתה ה') טענה: הטענה נכונה.

את הכרטיסיות מראות: 9, 7, 5, 4, 2: הסכום: $9 + 7 + 5 + 4 + 2 = 27$

את הכרטיסיות מראות: 10, 7, 6, 3, 1: הסכום: $10 + 7 + 6 + 3 + 1 = 27$

את הכרטיסיות מראות: 10, 8, 5, 3, 1: הסכום: $10 + 8 + 5 + 3 + 1 = 27$

מה דעתכם על התשובה של דני? מה דעתכם על התשובה של דניאלה?

כתבו מספר קטן מ-13, כתבו את המספר העוקב לו.

חברו את שני המספרים וכתבו את תשובתכם.

רשומים לכם שלושה מספרים.

גילה טענה: ברשימה יש תמיד מספר שמתחלק בשלוש.

האם גילה צודקת?

כתבו מספר קטן מ-13, כתבו את המספר העוקב לו.

חברו את שני המספרים וכתבו את תשובתכם.

רשומים לכם שלושה מספרים.

גילה טענה: ברשימה יש תמיד מספר שמתחלק בשלוש.

האם גילה צודקת?

במה שונה כל אחת מטענות אלו משתי הטענות האחרות (מלבד התוכן...)?

X

סכום כל ארבעה
מספרים טבעיים עוקבים
מתחלק בארבע

מספיקה דוגמא נגדית

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות נגדיות

X

סכום כל שלושה
מספרים טבעיים עוקבים
מתחלק בשש

מספיקה דוגמא נגדית

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות תומכות
ודוגמאות נגדיות

✓

סכום כל חמישה
מספרים טבעיים עוקבים
מתחלק בחמש

הכרחי כיסוי כל המקרים

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות תומכות

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות נגדיות

X

קיימים ארבעה
מספרים טבעיים עוקבים
שסכומם מתחלק בארבע

הכרחי כיסוי כל המקרים

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות תומכות
ודוגמאות נגדיות

✓

קיימים שלושה
מספרים טבעיים עוקבים
שסכומם מתחלק בשש

מספיקה דוגמא תומכת

מרחב הדוגמאות-
דוגמאות תומכות

✓

קיימים חמישה
מספרים טבעיים עוקבים
שסכומם מתחלק בחמש

מספיקה דוגמא תומכת