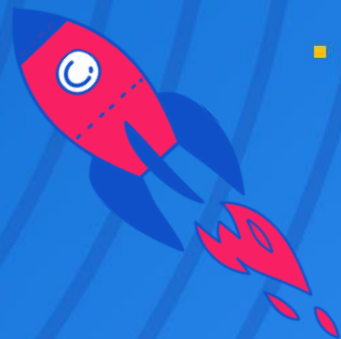




מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור חשבון לכיתות ה-ו

נושא השיעור: ממוצע

עם המורה: רות שתיי

נא הצטיידו במחברת וכלי כתיבה



מה נלמד היום?

- נציג מקרים בחיי היומיום בהם מופיעה המילה ממוצע.
- נלמד היום מה הקשר בין פומלות, משפחה וממוצע.
- סיכום השיעור בקצרה
- משימה לתרגול





מה להביא לשיעור?

• כלי כתיבה



• מחברת

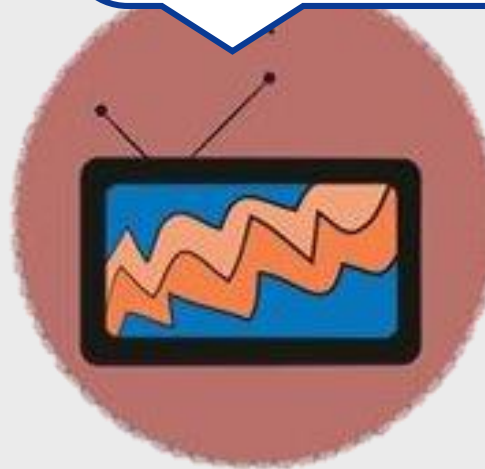


מתחילים בכיף



בשנת הלימודים
תשע"ו למדו בבתי
הספר היסודיים
בישראל כ־27
תלמידים בממוצע
בכיתה.

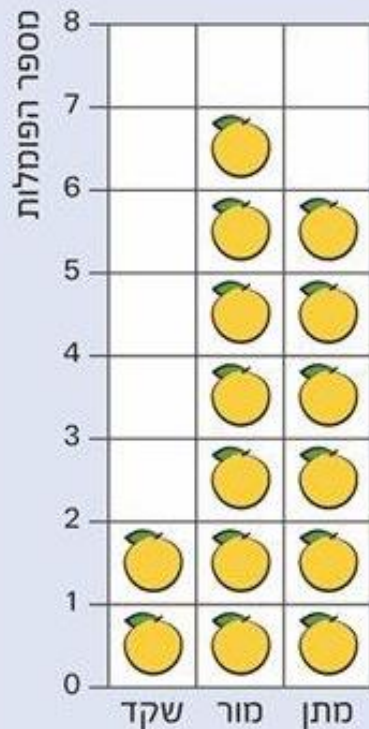
זמן הצפייה הממוצע
של ישראלים בטלוויזיה
הוא 3 שעות ו־44 דקות
ביום.



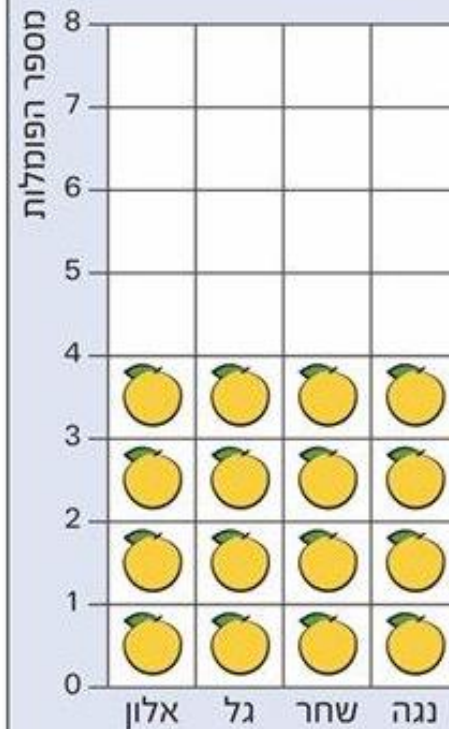
ישראלים בוגרים
הולכים 5,033 צעדים
בממוצע ביום.

קטיף פומלות

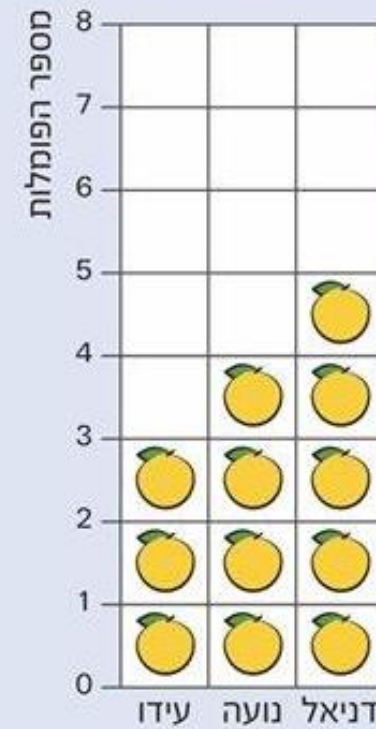
משפחת חזני



משפחת זיידנר



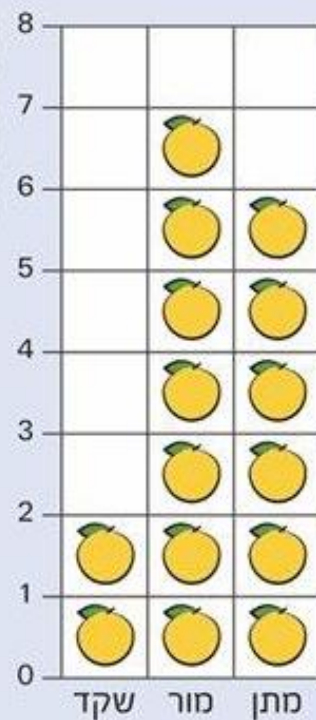
משפחת גרובשטיין



תחרות המשפחה החרוזה

משפחת חזני

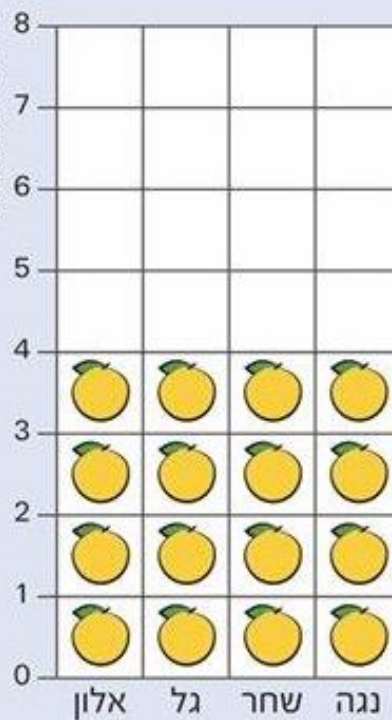
מספר הפומלות



15

משפחת זיידנר

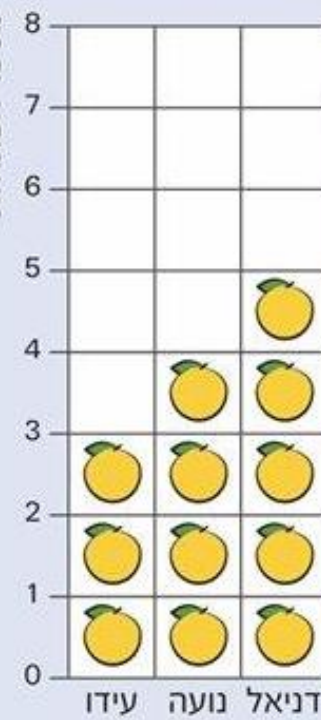
מספר הפומלות



16

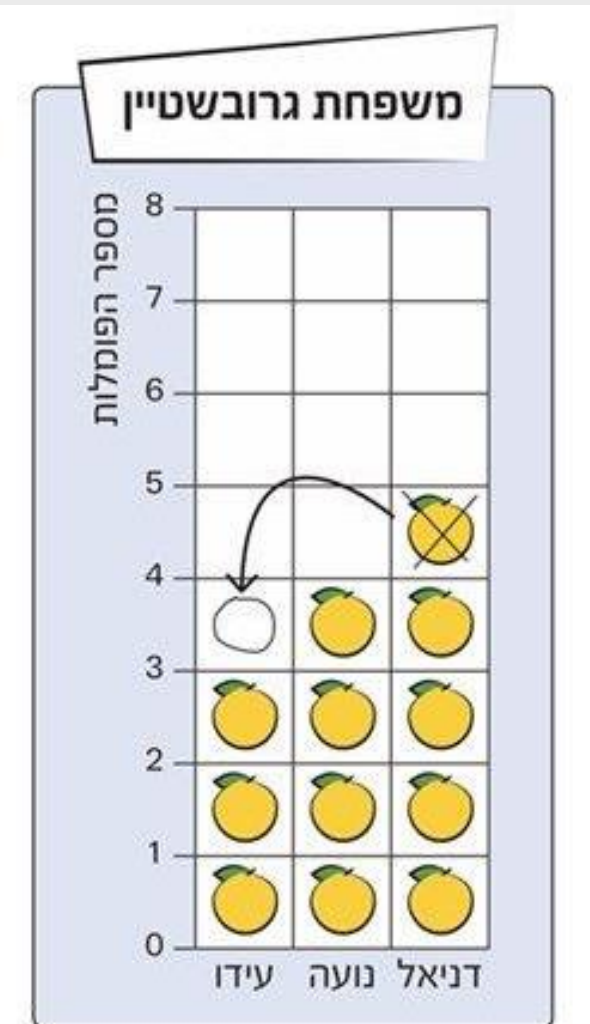
משפחת גרובשטיין

מספר הפומלות



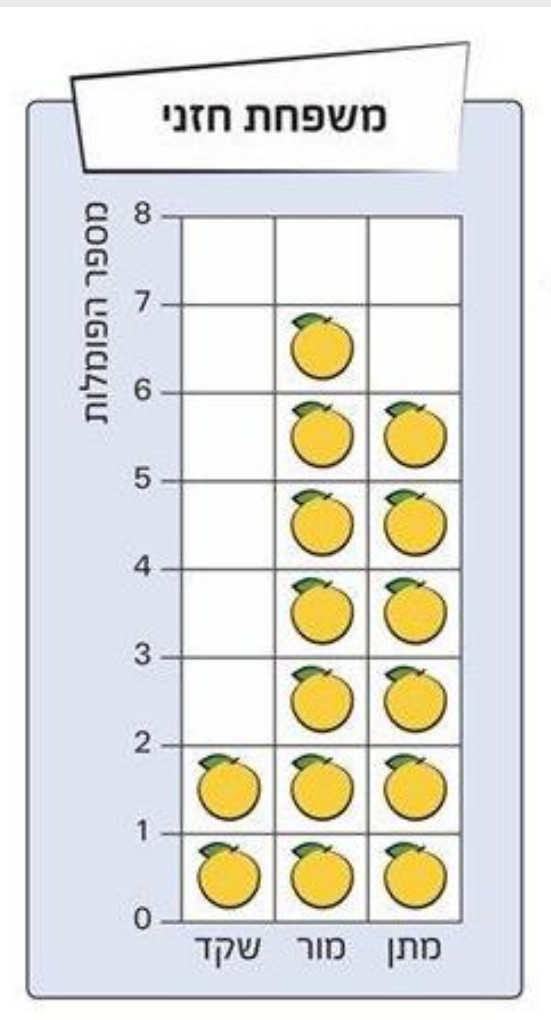
12

תחרות המשפחה החרוזה



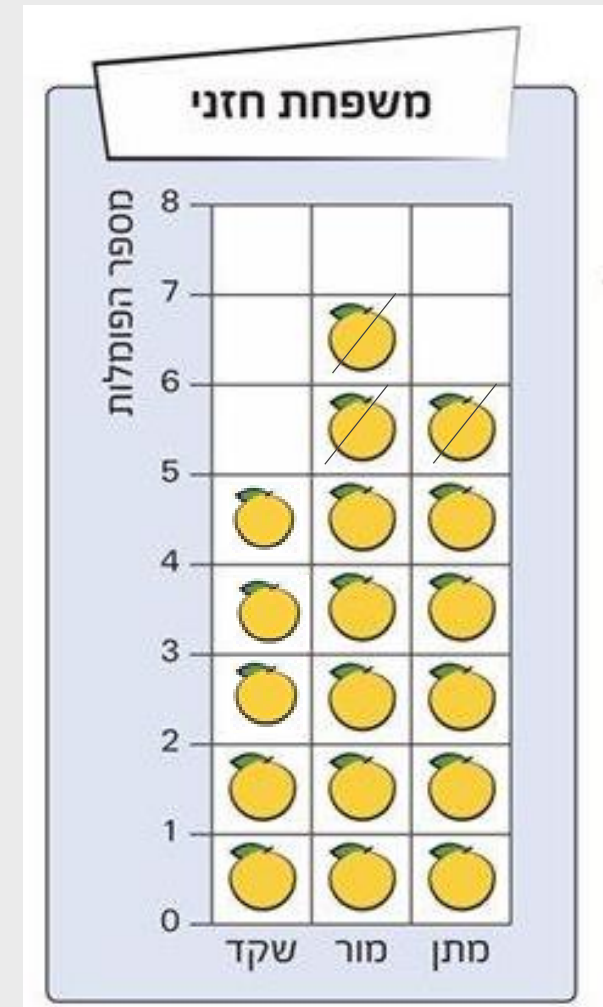
תחרות המשפחה החרוזה

כמה פומלות יהיו לכל ילד לאחר שיחלקו
אותן בניהם שווה בשווה?

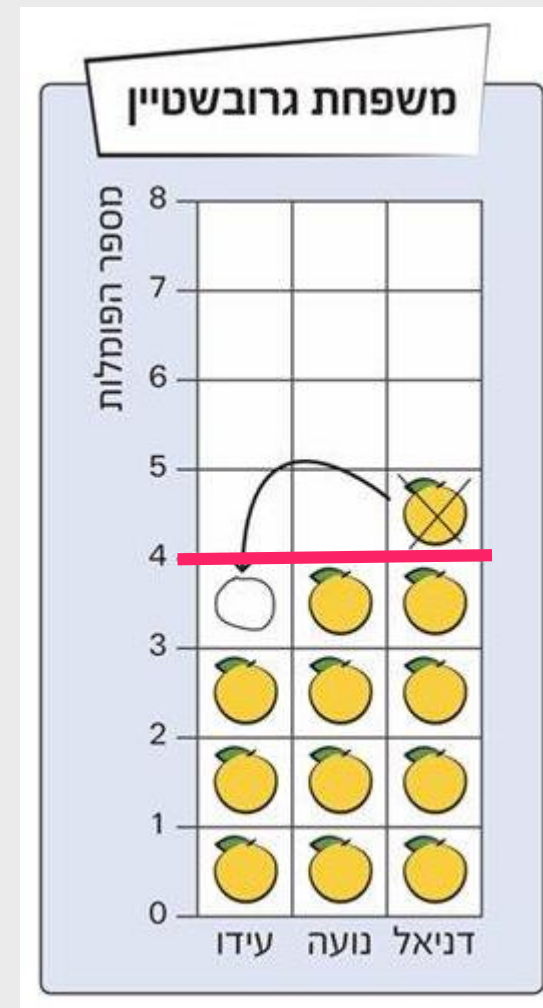
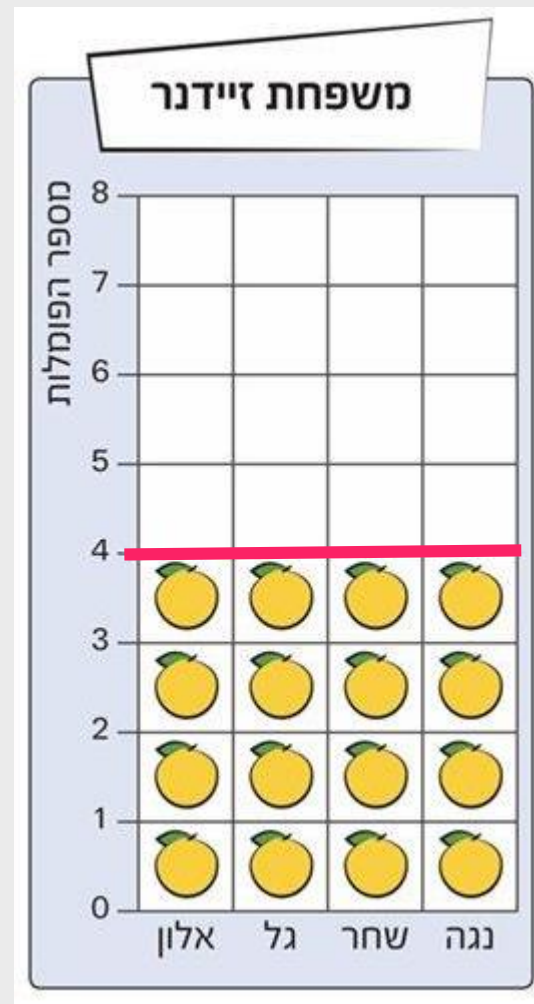
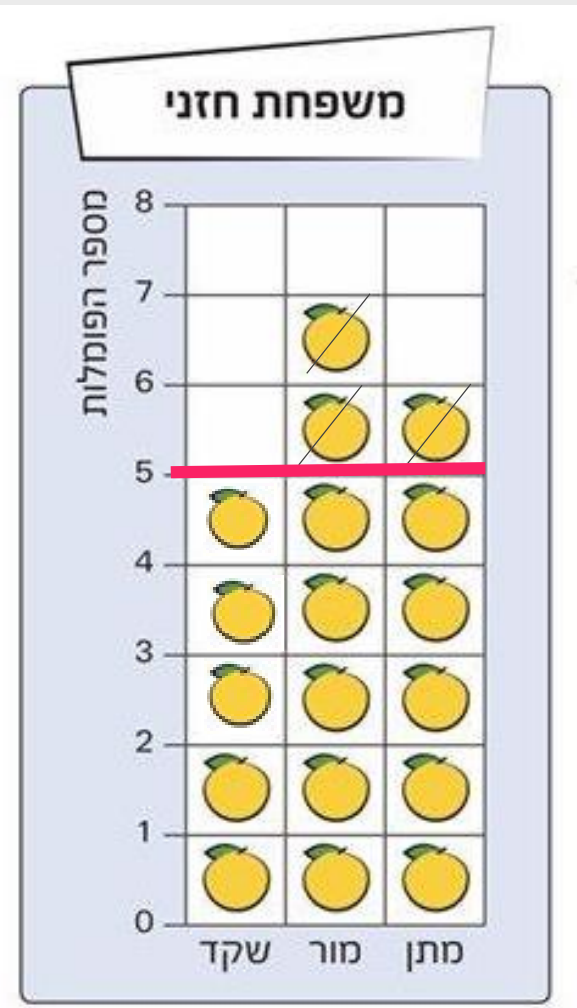


משמעות הממוצע

מספר הפומלות הממוצע לילד בכל משפחה הוא מספר הפומלות שהיו לכל ילד אילו חילקו את הפומלות של כל ילדי המשפחה שווה בשווה בין הילדים.



משמעות הממוצע



חישוב הממוצע

משפחת גילי

מספר הקלמנטינות בסך הכל:

$$11 + 5 + 16 + 8 = 40$$

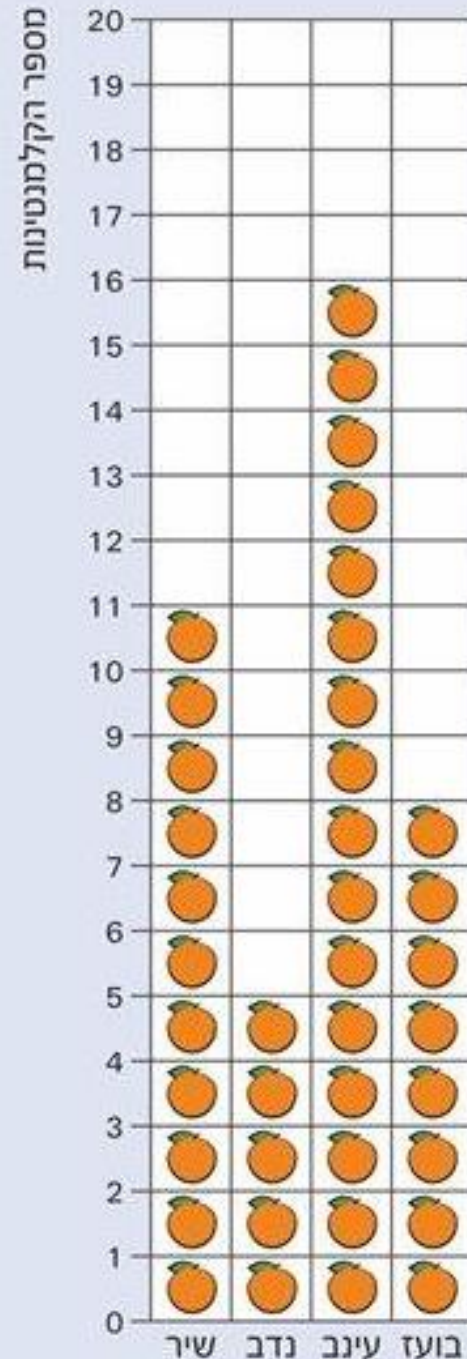
מספר הילדים במשפחה: 4

נחלק את סך כל הקלמנטינות למספר הילדים:

$$40 : 4 = 10$$

10 הוא מספר הקלמנטינות **הממוצע** שקטף

כל ילד במשפחת גילי.



חישוב הממוצע



אפשר למצוא ממוצע על ידי חישוב: מחשבים את הסכום של כל המספרים ומחלקים אותו במספר המספרים.

לדוגמה; במשפחת חזני קטפו הילדים בסך הכל 15 פומלות.

במשפחה ישנם שלושה ילדים.

15 פומלות לחלק ל- 3 ילדים הן 5 פומלות בממוצע לילד.



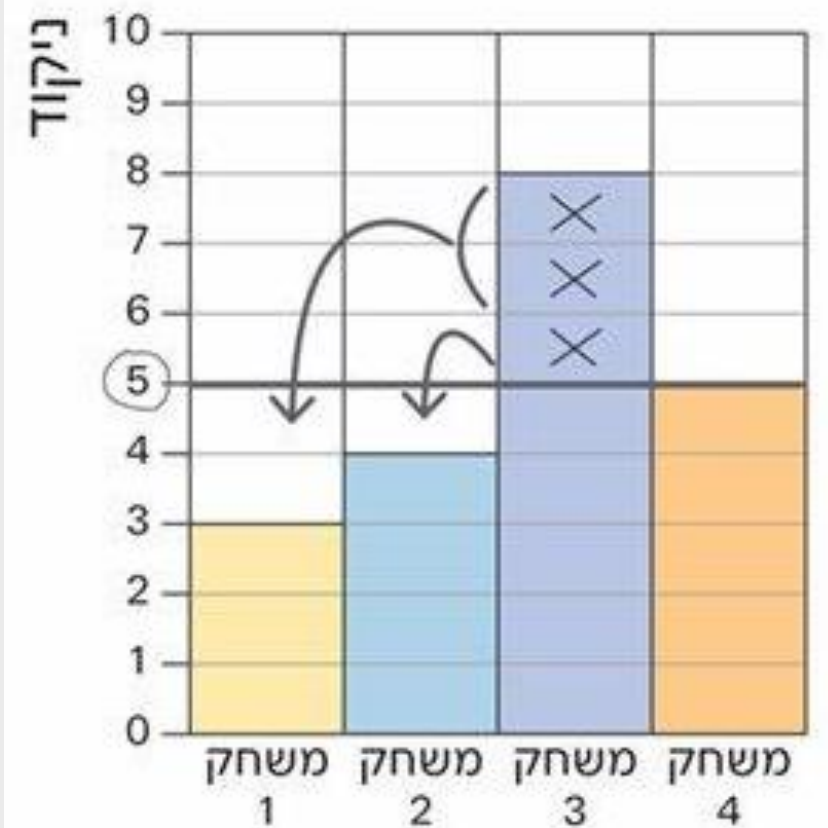
חישוב הממוצע

הממוצע: 5

$$3 + 4 + 8 + 5 = 20 \quad \text{חישוב:}$$

$$20 : 4 = 5$$

משחק	ניקוד
1	3
2	4
3	8
4	5





תרגול

מרץ 2018

משחק	ניקוד
1	9
2	9
3	9
4	9

הממוצע: _____

חישוב:

פברואר 2018

משחק	ניקוד
1	12
2	0
3	13
4	15
5	0

הממוצע: _____

חישוב:

ינואר 2018

משחק	ניקוד
1	3
2	6
3	10
4	9

הממוצע: _____

חישוב:

פתרון

מרץ 2018	פברואר 2018	ינואר 2018																																
<table> <tr> <th>ניקוד</th><th>משחק</th></tr> <tr> <td>9</td><td>1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>2</td></tr> <tr> <td>9</td><td>3</td></tr> <tr> <td>9</td><td>4</td></tr> </table>	ניקוד	משחק	9	1	9	2	9	3	9	4	<table> <tr> <th>ניקוד</th><th>משחק</th></tr> <tr> <td>12</td><td>1</td></tr> <tr> <td>0</td><td>2</td></tr> <tr> <td>13</td><td>3</td></tr> <tr> <td>15</td><td>4</td></tr> <tr> <td>0</td><td>5</td></tr> </table>	ניקוד	משחק	12	1	0	2	13	3	15	4	0	5	<table> <tr> <th>ניקוד</th><th>משחק</th></tr> <tr> <td>3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>2</td></tr> <tr> <td>10</td><td>3</td></tr> <tr> <td>9</td><td>4</td></tr> </table>	ניקוד	משחק	3	1	6	2	10	3	9	4
ניקוד	משחק																																	
9	1																																	
9	2																																	
9	3																																	
9	4																																	
ניקוד	משחק																																	
12	1																																	
0	2																																	
13	3																																	
15	4																																	
0	5																																	
ניקוד	משחק																																	
3	1																																	
6	2																																	
10	3																																	
9	4																																	
9 הממוצע: חישוב:	8 הממוצע: חישוב:	7 הממוצע: חישוב:																																
	40:5=7	28:4=7																																

מסיימים ומסכמים

✓ ממוצע של קבוצת מספרים הוא המספר המתקבל מחלוקת סכום של מספרים למספר המספרים.

✓ בקבוצת המספרים יכולים להיות מספרים קטנים ומספרים גדולים מהממוצע.



ממשיכים לתרגל

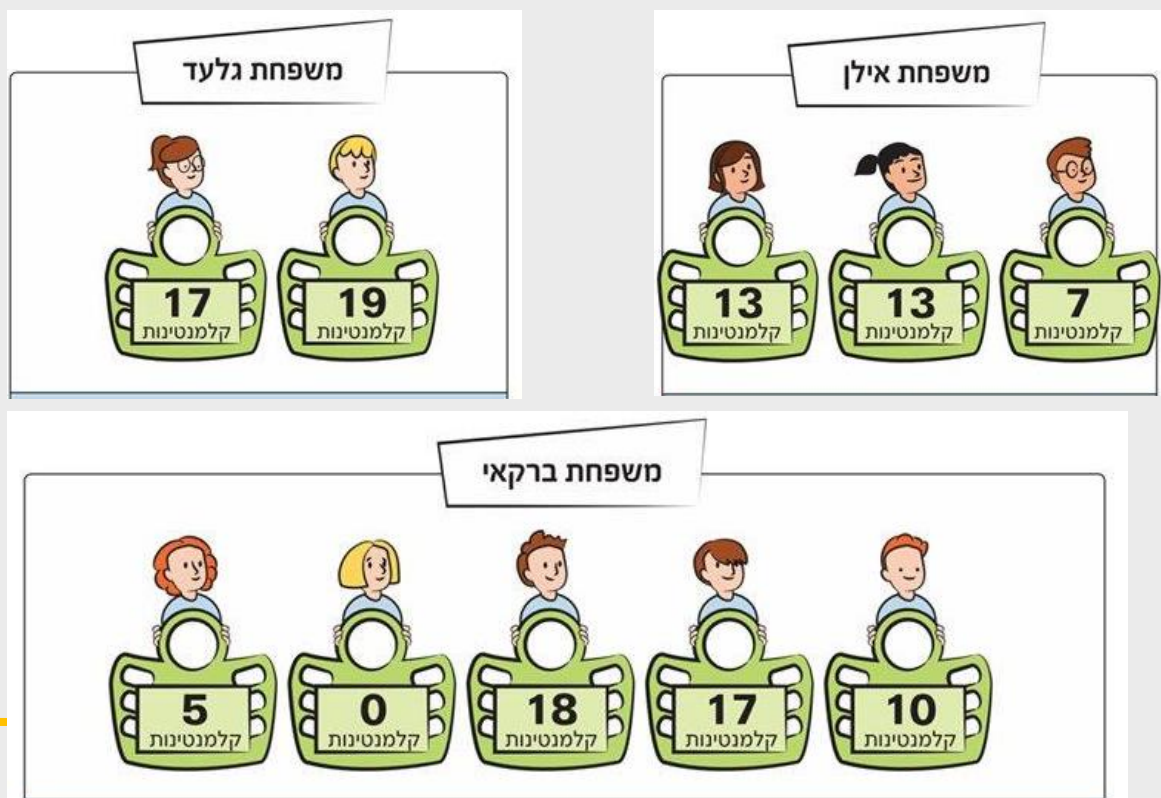
משימה 1

לפניכם ממוצע הנקודות של כרמל במשחקים בחודשים אפריל ומאי. חשבו את ממוצע הנקודות של כרמל בכל אחד מחודשים אלה.

מאי 2018		אפריל 2018	
משחק	ניקוד	משחק	ניקוד
1	15	1	8
2	16	2	13
3	8	3	20
4	12	4	11
5	14		
6	7		

משימה 2

משפחת אילן, גלעד וברקאי יצאו לקטוף קלמנטינות. חשבו מהו מספר הקלמנטינות הממוצע לילד בכל אחת מהן.





מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח