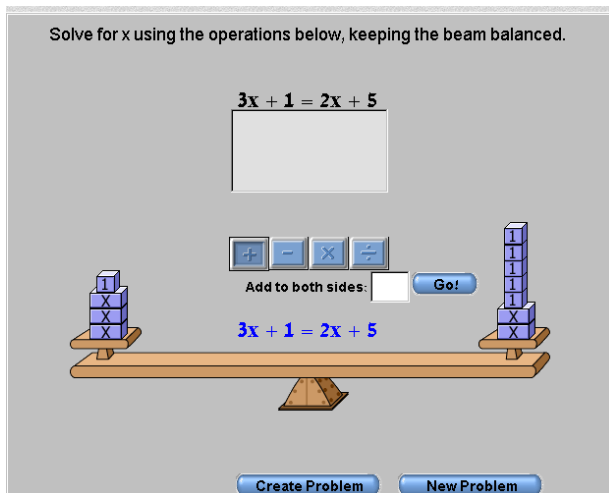


יישומון: לאזן את כפות המאזניים – משוואות עם נעלם אחד



מטרת היישומון: להמחיש ולתרגל פתרון משוואות עם נעלם אחד בעזרת מאזניים.

כתובת היישומון:

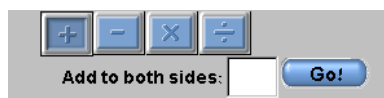
http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames_asid_201_g_3_t_2.html?open=instructions&from=topic_t_2.html

הנחיות:

- ביישומון מופיעה משוואה אותה עליכם לייצג על המאזניים בעזרת "קוביות" בעלות ערך של x או בעלות ערך של 1.
- גררו קוביות לכל אחת מכפות המאזניים על מנת לאזן אותן על פי המשוואה הנתונה.
- לאחר הצבת הקוביות על כפות המאזניים ואיזון, הקליקו על

Continue

כתוצאה מכך תיפתח תיבה עם אפשרות בחירה של אחת מפעולות החשבון חיבור, חיסור כפל או חילוק. בחרו בפעולה הרצויה וכתבו בתיבה את הערך המספרי איתו תרצו לבצע אותה פעולה משני צדי המשוואה.



- כדי להסיר קובייה מהמאזניים גררו אותה לפח בתחתית היישומון.
- המטרה – לשמור על מאזניים מאוזנות ולהגיע למצב בו קובייה אחת בעלת ערך של x מצד אחד של המאזניים ומהצד השני ערכה המספרי המיוצג בעזרת קוביות בעלות ערך 1 כל אחת.
- באפשרותכם לבחור בבעיה חדשה או ליצור בעצמכם משוואה על ידי הקלקה על אחד משני הכפתורים הבאים:

Create Problem

New Problem

הצעות לחקירה:

1. בחרו באפשרות **create problem** וכתבו את המשוואה: $3x+1=2x+5$
2. יצגו את המשוואה בעזרת קוביות מתאימות משני צדי המאזניים.
3. בחרו באפשרות **continue**
4. נסו בעזרת מספר פעולות קטן ביותר להגיע למצב בו בצד אחד של המאזניים תהיה רק קובייה אחת של x ומצידו השני יהיה ערך מספרי.
5. תעדו את שלבי הפתרון: אילו פעולות חשבון ביצעתם על שני צידי המשוואה ואיך נראתה המשוואה לאחר כל פעולה.
6. צרו משוואה כרצונכם וחזרו על שלבים 2-5.