



## דוגמה להתערבות כישורים מתמטיים

### מודל התערבות ממוקשת להבנת שברים

סוף יסודי עד חטיבת ביניים הבנת שברים

<p>שימוש במדדים ומבדקים להערכה שוטפת של הילדים והתקדמותם</p>	<p><b>חומרים:</b> מערכי שיעור ייעודיים לפיתוח הבנת שברים בהתחשב בגיל הילדים ורמתם, לפעילות של כ-30 דקות</p>	<p><b>הכנה:</b> הכשרה קצרה למעבירי ההתערבות בנושא הבנת שברים וחיבורה בהבנת מושגים מורכבים יותר</p>
<p><b>דגשים לפעילות:</b> <b>קבוצות קטנות:</b> רצוי עד ששה ילדים, הומוגניות ברמתן. <b>אינטנסיביות:</b> פעילות של לפחות חצי שעה בשבוע למשך מספר חודשים</p>	<p>מיקוד ופידבק שוטף ממתכנני ההתערבות</p>	<p><b>עזרים:</b> פעילויות ומשחקים בנושא הבנת שברים המתאימים לגיל הילד. לדוגמה: משחקי השוואות בין שברים, סידור שברים על הרצף, משחקי חלוקה וכיו"ב</p>

פיתוח יכולות מתמטיות

פיתוח הבנה של מספרים רציונאליים





## דוגמה להתערבות כישורים מתמטיים (המשך)

### Understanding Fractions

דוגמה לתוכנית ממוקדת פיתוח הבנת מספרים רציונאליים





## דוגמה להתערבות כישורים מתמטיים (המשך)

### Understanding Fractions

#### תיאור התכנית

תכנית אמריקאית לפיתוח הבנת שברים בקרב ילדים שעברו סינון ונמצאו בסיכון לפתח קשיים במתמטיקה. הילדים שהשתתפו בהתערבות יצאו מכיתתם הרגילה ונפגשו בקבוצות קטנות (3 ילדים בקבוצה) שם עברו פעילויות ממוקדות לחיזוק הבנת שברים כדוגמת סידור שברים על הרצף שבין 0 ל-1, השוואה בין שברים, התנסויות ממשיות בחלוקה להבנת היחס בין השבר למספר השלם וכיו"ב. הפעילויות כללו הסברים והמחשות, עבודה קבוצתית, תרגול עצמאי ומשחקים חווייתיים ומשחקים תחרותיים. הערכה שוטפת תוך כדי השיעור שימשה כדי להתאים את הפעילות לרמתו הספציפית של כל ילד.

#### מטרות התכנית

פיתוח הבנת שברים בקרב ילדים בסיכון לפיתוח קשיים במתמטיקה.

#### רציונל

הבנת שברים נמצאת קשורה להבנת מושגים מתמטיים מורכבים יותר. פיתוח הבנת שברים יסייע בשיפור ההישגים במתמטיקה בתיכון.





## דוגמה להתערבות כישורים מתמטיים (המשך)

מדדי הבנת מספרים מורכבים (לדוג':  
 comparing fractions, fraction number-  
 [line, fraction calculation  
 d] בין 1.82 ל-2.5).  
 (לדוג': במשימות השוואת שברים, שיעורי  
 ההצלחה של תלמידים בקבוצת הניסוי היו  
 גבוהים  
 בכ-40%. במשימות חיבור וחיסור שברים,  
 שיעורי ההצלחה של תלמידים בקבוצת הניסוי  
 היו גבוהים בכ-50%)

אימפקט

### Understanding Fractions

הערכת התכנית

קבוצת ניסוי

1. ילדים שעברו את ההתערבות

ניסוי בהשמה  
 מקרית

קבוצת ביקורת

2. ילדים שקיבלו את תכנית הלימודים הרגילה

השפעה

	X

עומדת  
 ניסוי / ניסוי  
 גבוה