

# פעילויות בשברים פשוטים

## השוואת שברים ומציאת שבר הנמצא בין שני השברים

<http://www.shodor.org/interactivate/activities/FractionPointer>

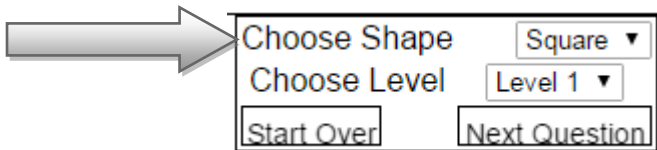
### מטרות הפעילות:

- התנסות חזותית בייצוג של שברים בריבועים ובעיגולים (מודל שטח) ובייצוג על ציר המספרים.
- קישור בין הייצוג במודל השטח לבין הייצוג בציר המספרים.
- מציאת שבר שלישי הנמצא בין שני השברים הנתונים.

הפעילות מתאימה לעבודה בקבוצות של עד 4 תלמידים במשך כחצי שעה.

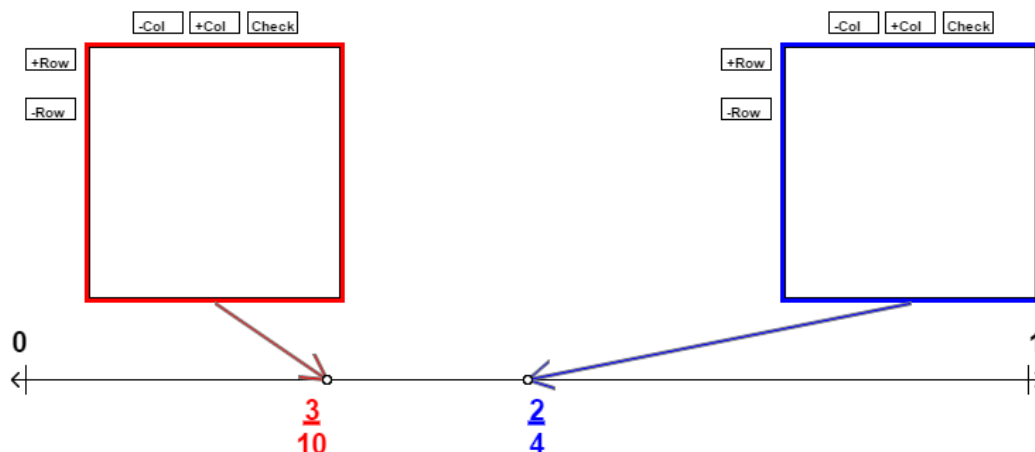
### הפעלת היישומון

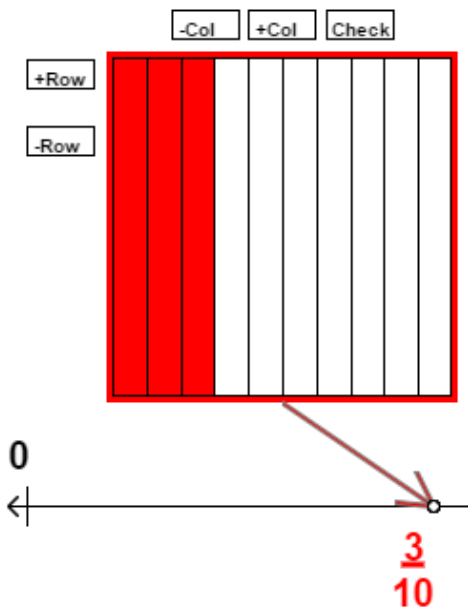
1. ניתן לבחור בין שני ייצוגים: שברים בעיגולים או שברים בריבועים. הבחירה צריכה להיות לפני שמתחילים לעבוד על הבעיה.



2. השלבים:

- א. בלוח שני ריבועים (או עיגולים) המקושרים בחיצים לציר שעליו רשומים שברים.
- ב. מתחילים בריבוע האדום. יוצרים את השבר בעזרת חלוקה של הריבוע לחלקים שווים. חלוקת הריבוע נעשית בעזרת הקלקה על מקש ה-ROW (שורה) ו/או COL (עמודה).
- כל הקלקה על +ROW מוסיפה שורה וכל הקלקה על -ROW מוחקת שורה.
- כל הקלקה על +COL מוסיפה עמודה וכל הקלקה על -COL מוחקת עמודה.

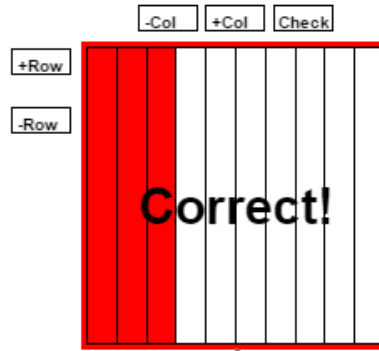




לאחר קבלת החלקים השווים (המכנה), צובעים את מספר החלקים של המונה. הצביעה נעשית ע"י עמידה על אחד החלקים והקלקה.

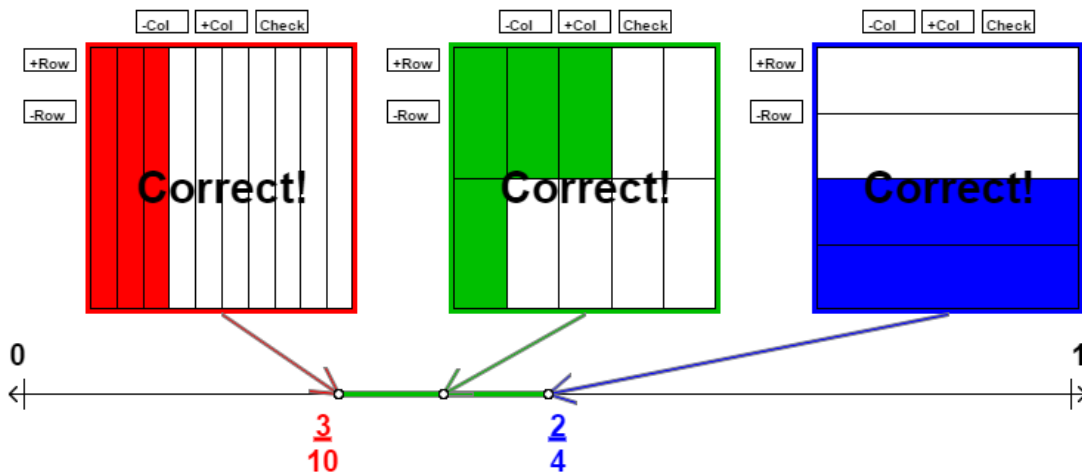
לבדיקת נכונות התשובה יש להקליק על מקש CHECK.

אם התשובה נכונה, תופיע המילה "CORRECT".  
אם לא, תופיע המילה "INCORRECT".  
לדוגמה:



ג. עוברים לריבוע הכחול ופועלים כמו בריבוע האדום.

ד. לאחר ששני השברים צבועים בהתאם לשברים הכתובים, המחשב מציב ריבוע נוסף, בין שניהם ויש להגדיר בו את המונה והמכנה כך שהשבר החדש יהיה בין שני השברים הנתונים.



ה. השלב האחרון הוא כתיבת השבר החדש ובדיקת נכונותו.

Correct! Can you also reduce the fraction to lowest terms?

Type Green Fraction:



1. הקלקה על NEW QUESTION מאפשרת קבלת שברים חדשים.
2. ניתן לשמור את התוצאות. הקלקה על KEEP SCORE פותחת חלון חדש שבו נשמרות התוצאות.

### שאלות לחקירה:

- לאחר שכל אחד מחברי הקבוצה התנסה בשתיים או שלוש בעיות דונו בנקודות הבאות:
1. באיזה שיטות השתמש כל אחד מחברי הקבוצה כדי למצוא את השברים?
  2. באיזה צורה העדיף כל אחד מחברי הקבוצה להשתמש. בריבוע או בעיגול? מה היה קל יותר לחלוקה: הריבוע או העיגול?
  3. כיצד מצאתם איזה שבר מתאים לריבוע הירוק? האם יש תשובה אחת בלבד? אם לא, כמה תשובות אפשרויות מצאתם?

ניתן להכין מראש דפים עם עגולים וריבועים ולבקש מהילדים לצייר את השברים.

הפעילות עובדה (מתוך האתר בו נמצא היישום) ע"י: [רונית אלון](#)