

יחס, פרופורציה וקנה מידה

יעדי למידה		
יחס	יחס, פרופורציה וקנה מידה	התלמיד יזהה מצבים בהם מופיע יחס (כגון: מתכון, מהירות נסיעה) כולל יחס של היקפים, שטחים וכדומה.
		התלמיד ידע לבטא יחס בדרכים שונות (למשל כשבר, באופן מילולי, כזוג של מספרים) כולל יכולת לקבל יחס בין תת קבוצה לקבוצה כולה בהינתן יחס בין כמות האיברים שתי תת קבוצות.
		התלמיד ידע לבטא יחס באמצעות ביטויים אלגבריים.
		התלמיד ידע לפתור בעיות בהינתן יחס בין כמויות ונתון נוסף וימצא את הכמויות החסרות.
		התלמיד יבין ששימוש ביחס הוא בין כמויות מאותו הסוג (כגון: מספר איברים בקבוצה) או בין כמויות מסוגים שונים (כגון: מהירות).
		התלמיד יפתח חשיבה העוסקת ביחס (לא רק חישובי-אלגוריתמי) (כגון: הערכה/אומדן כמויות בהינתן יחס מסוים ביניהם).
פרופורציה	פרופורציה	התלמיד יבין את המשמעות של מושג הפרופורציה לא כתרגיל אלגברי אלא כיחסים שווים בין גדלים שונים.
		התלמיד ידע למצוא המספר x החסר בפרופורציה מהסוג: $a/b = x/c$.
		התלמיד ידע להמיר פרופורציה בפרופורציה השקולה לה.
		התלמיד ידע להסביר תופעה רלוונטית באמצעות שימוש בפרופורציות ויחסים.
		התלמיד ידע להבין אילו שינויים משנים את הפרופורציה ואילו אינם משנים את הפרופורציה.

קנה מידה	התלמיד ידע להמיר יחידות מידה לצורך יישום יחס בפתרון שאלות העוסקות בקנה מידה ויבין ששינוי מידות לא משנה את היחס.
----------	---

חומרי הוראה

<u>תרגילים מתוך תוכנית הלימודים</u>	<u>תרגול מומלץ ב MOODLE</u>	<u>משימות מומלצות</u>	<u>משימות מסכמות מתוך תוכנית הלימודים</u>
יחס פרופורציה וקנה מידה - דוגמאות מתוכנית הלימודים ערבית			חלקת אדמה לבנייה ערבית