



אורית וולמן

מתמטיקה ברשת

פתרון בעיות

פנטסיה מתמטית הנרקמת סביב בעיה דמיונית מורכבת, בשם: "העשיר מתעשר". בסיפור אתם יושבים בכיתה בשיעור מתמטיקה, עסוקים בענייניכם כשלפתע נכנס נער מהסוג של ביל גייטס (מצליח ועשיר) ומציע לכם את ההצעה הבאה: הוא זקוק לך לביצוע משימה במשך 30 יום בהם יהיה עליכם להעדר מבית-הספר. תמורת עבודה זו הוא מציע לבחור באחת משתי אפשרויות לתשלום. באתר תוכלו למצוא את האפשרויות המוצעות ...



עוד באתר: בדיקה והכרעה לגבי האפשרות הכדאית ביותר, בדיקת שאלות נוספות, הצעות שונות שהתקבלו ברשת לגבי בחירת האפשרות הכדאית ביותר, כמו: הצעה לשימוש בגיליון האלקטרוני לחישוב, ייצוג בגרף של גידול השכר בפרק זמן מסוים ועוד.

<http://math.rice.edu/~lanius/pro/rich.html>

אוסף פעילויות

אוסף פעילויות לבית-הספר היסודי ממוינות לפי שכבות גיל: משימות לכיתות יסוד, לכיתות הביניים ולכיתות הגבוהות. הפעילויות מורכבות ועוסקות בנושאים מחיי יום-יום המזמנים התנסות בתכנים מתמטיים, כמו: מדידות, השוואות שונות, אומדן, יחס. באוסף הצעות לפעילויות-חקר מגוונות הנוגעות להיבטים שונים: נושאים לשיח מתמטי, שאלות מפתח, קשר לתחומי דעת שונים, עזרים הנדרשים לכל פעילות, חומר רקע נוסף ורעיונות לדיון.



<http://www.aimsedu.org/activities/activities.html>

שילוב בין- תחומי : מתמטיקה ומדעים

בעיית האקווריום

אתר מגוון משימות-חקר המעלות את הצורך בהפעלת שיקולי דעת שונים הקשורים לקנייה ולגידול דגים באקווריום. חלק מהמשימות הינן הייררכיות ומצורף אליהן חומר רקע חיוני. בנוסף, ישנן משימות הדורשות יציאה לסביבה לשם איסוף נתונים, ארגון נתונים, עיבוד והסקת מסקנות. הפעילויות מזמנות עיסוק בנושאים מתמטיים, כגון: נפח, אומדן, יחס, כסף, אחוזים במשולב עם למידת הצרכים הביולוגיים של הדגים והיכרות עם עולמם. התלמידים מתנסים בכלי מחקר שונים, כמו: ראיון, תצפית וסקר.

<http://www.nwrel.org/eval/toolkit98/aquarium.html>

