



מצוינות רחובות

מادر פעילות לכיתה 2



המחלקה להוראת המדעים

מצוינות
רחובות



מספר מס' 3253
אשר מס' 23.12.2013
אשר בתאריך:

מתאים לתוכנית הלימודים החדשה

מנהל מל"ם
המרכז הישראלי לחינוך מדעי-טכנולוגי
ע"ש עמוס דה-שליט



טאלר (Thaler) היה מטבע עשו כסף נפוץ מאוד במרכז אירופה במשך כמעט 400 שנה (החל משנת 1500 בערך).

לפניהם המטבעות שהנפיקה הנסיךות הגרמנית של סקסוניה (Saxony). נסיכותות שונות הנפיקו מטבעות של חלקו טאלר בעלות ערכים שונים.



טאלר $\frac{1}{6}$



1 טאלר



טאלר $\frac{1}{24}$



טאלר $\frac{1}{12}$

נדמיין את החיים בתקופה שבה הקניות נעשו בטאלר.

נערוך קניות בסכומים שהם פחות מטאלר אחד, באמצעות מטבעות של $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{24}$ טאלר.

2. קניתי קמח ב- $\frac{1}{4}$ טאלר. שילמתי ב- 3 מטבעות לכל היותר.
רשמו את אפשרויות התשלומים.

3. רשמו ביטוי המתאר תשלום בעזרת המטבעות השונים, כאשר:

a מצין את מספר המטבעות של $\frac{1}{6}$ טאלר,

ט מצין את מספר המטבעות של $\frac{1}{12}$ טאלר,

א- ב' מצין את מספר המטבעות של $\frac{1}{24}$ טאלר.

הציבו בבריטוי מספרים בהתאם לאפשרויות שמצאתם בשאלת 2.

4. קניתי סוכר בחצי טאלר. הינו לי בארכן 4 מטבעות לכל היוטר.
האיבנו בבריטוי שמצאתם אפשרויות שונות של תשלומי.

1. מקור למידע: ולדימיר ברנשטיין, מxon ויצמן למדע, רחובות

5. הביטוי $\frac{3}{8} - \frac{1}{6} \cdot 3$ מתאר את העודף שקיים כאשר קניתי גרעינים ישילמתי ב- 3 מטבעות שוות. השילמו במחברת: שילמתי ■ טאלר, מחיר הגרעינים ■ טאלר, קיברתי עודף ■ טאלר. רשמו אפשרויות שונות לעודף שקיים.

6. מהו הסכום הקרוב ביותר ל- 1 טאלר, אך הקטן ממנו, שאותו אפשר לשלם באמצעות שלושת סוגי המטבעות האלה? נסו למצוא דרך תשלום סכום זה במספר קטן ככל האפשר של מטבעות.



עבדו בזוגות

7. קניתי תمارים בסכום שנע בין $\frac{1}{24}$ ל- 1 טאלר, אבל לא הצלחתי לשלם אותו בדיק באמצעות שלושת סוגי המטבעות האלה, למרות שהיו ברשותי הרבה מטבעות מכל סוג.
א. תנו הצעה למחיר התמרים.
ב. הסבירו מדוע לא הצלחתי לדיק בתשלום.
ג. המוכר לא הסכים לקבל פחות מחיר התמרים שהצעתם. נסו להציג סכום גבוה מן הסכום שהצעתם, אבל קרוב אליו ככל האפשר.







ב- 21 בספטמבר 1753 ערכו קיסרית האימפריה האוסטרית, מריה טרזה והדוכס של בוואריה ועידה בנושא الطبעת מטבעות. כתוצאה מועידה זו הוחלט על "אמנת מטבעות". אמנה זו הגדרה את המשקל המדוייק ואת תכולת הכסף של מטבע הכסף שיוטבע מעתה ואילך ברחבי האימפריה ובשטחי בוואריה.

ה"טאלר של מריה טרזה" היה נפוץ ביותר במדינות המזרח והוכר כטאלר של המזרח. זכרון השם "טאלר" מהדחד עד היום גם בשם של המטבע הנפוץ בעולם – הדולר (של ארה"ב, של קנדה, של אוסטרליה וכו').