

"ילדודס שף"

הפעלת הבעיה בכתה א'- ב'

- 2..... הבעיה
- 2..... כישורים ומיומנויות מודלינג
- 2..... מושגים מתמטיים
- 2..... אופן הצגת הבעיה
- 2..... דילמות שיכולות לעלות במהלך ההתמודדות עם הבעיה
- 4..... הצגת הבעיה

הבעיה

בבית ספרכם הוכרזה תחרות "ילדודס שף".
ועד כיתתכם הציע להכין פיצות. המתכון שנבחר להכנת הפיצות כתוב בגב אריזת הקמח.
כתבו לוועד הכיתה מתכון המתאים להכנת פיצות לכיתתכם, כדי שיוכלו להתארגן להבאת המצרכים לתחרות.

כישורים ומיומנויות מודלינג

קריאת נתונים מתוך מתכון, השלמת נתונים מתוך ידע קיים, נימוק, הערכה, תיעוד.

מושגים מתמטיים

כפל במשמעות של חיבור חוזר עד 20, משמעות ה"חצי", יחסים בין כמויות, *קוטר של מעגל, *יחידות מידה (מ"ל, גר'), *המרת יחידות מק"ג לגרם (כתוב על השקית).
* הערה: בפרסום שעל שקית הקמח רשומות יחידות מידה: ק"ג, גרם וקוטר תבנית אפיה. המורה יתווך לתלמידים את המושגים החסרים להם.

אופן הצגת הבעיה

התלמידים יקבלו תמונה של שקית קמח ומאחוריה מתכון להכנת בצק ורוטב לפיצה.
(במידת האפשר ניתן להביא את המוצר לכיתה).
ההנחיה לבעיה תינתן בעל פה על ידי המורה.
בסיום הפתרון ניתן להציע משימת רשות: הכינו מתכון לפיצה המתאימה למשפחתכם.

דילמות שיכולות לעלות במהלך ההתמודדות עם הבעיה

- המידע הנתון בבעיה לא מוגדר והפותר נדרש להתחשב בנתונים מתוך עולמו.

- ✓ מספר התלמידים בכיתה
- ✓ מספר חתיכות פיצה לכל תלמיד
- ✓ כמות פיצות הנדרשות לכיתה שלמה

- ✓ האם מספר החתיכות יכול להיות קטן ממספר התלמידים?
- ✓ האם הוא יכול להיות יותר ממספר התלמידים?
- במידה וכן, מה נעשה עם החתיכות המיותרות?

- קריאת נתונים מתוך מידע המופיע בחיי היום יום: כמה פיצות ניתן להכין מהמתכון הנתון?
- קבלת החלטות על חישוב גודל מנת הפיצה לתלמיד: לכמה חלקים נחלק את הפיצה?
- חלוקה שכיחה של פיצה היא לשמונה חתיכות. האם ניתן לחתוך למספר חלקים שונה?
 - ככל שנחלק את הפיצה למספר גדול יותר של חלקים גודל מנת הפיצה שיקבל כל תלמיד תקטן. אם כך כמה חתיכות פיצה יקבל כל ילד? וגם: מה גודל מנת הפיצה שיקבל כל ילד?
 - ככל שנחלק את הפיצות למספר קטן יותר של חלקים גודל מנת הפיצה שיקבל כל תלמיד יגדל. במידה והנחה זו תעלה כמה פיצות נדרש להכין?
- הפעלת שיקול דעת בבחירת המודל המתמטי המתאים לפתרון הבעיה.
- בדיקה ואימות הפתרון ביחס למציאות.
- ארגון המתכון כך שיציג לוועד באופן ברור את כמות המצרכים שיש להביא ליום "ילדודס שף".

"ילדדוס שף"

