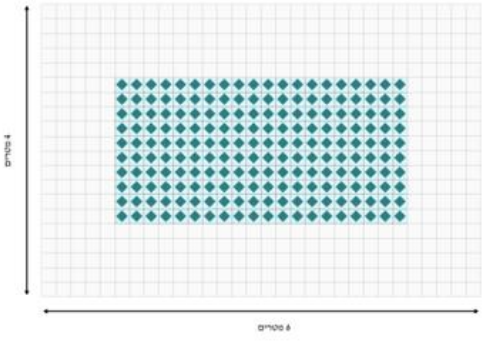
ריצוף לובי בבניין מגורים משותף

ועד הבית של בניין מגורים משותף החליט לחדש את הריצוף בלובי הכניסה. הלובי הוא בצורת מלבן שמידותיו: 6 מטרים X 4 מטרים.



העיצוב שנבחר הוא "שטיח קרמיקה":

- **במרכז הלובי:** משטח פנימי של אריחים מצוירים (יקרים יותר). המשטח הפנימי הוא מלבן במידות 4 מטרים X 2 מטרים.
- **מסביב:** מסגרת של אריחים לבנים (זולים יותר) הממלאים את שאר שטח הלובי.

נתוני האריחים:

- כל האריחים (גם המצוירים וגם הלבנים) הם בגודל זהה 20 ס"מ X 20 ס"מ.
- מחיר אריח לבן הוא 5 ש"ח לאריח.
- מחיר אריח מצויר הוא 12 ש"ח לאריח.

שאלות המשימה:

1. א. מהו השטח הכולל של הלובי?
   ב. מהו השטח של ה"שטיח" המרכזי (האריחים המצוירים)?
   ג. מהו השטח של המסגרת הלבנה (השטח שנשאר)?

2. א. מהו השטח של אריח בודד אחד (במ"ר)? (שימו לב ליחידות המידה!).
   ב. כמה אריחים מצוירים צריך לקנות?
   ג. כמה אריחים לבנים צריך לקנות?

3. מהי העלות הכוללת של הריצוף (לבן + מצויר)?

4. **חשיבה מעשית (פחת):**
הקבלן דורש לקנות 10% יותר אריחים מכל סוג, למקרה של שברים וחיתוכים בקצוות ("פחת").
כמה יעלו האריחים לאחר התוספת הזו? (עגלו את מספר האריחים למעלה למספר שלם אם צריך).