

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

מגדלי משרדים

תחום מספרי: שאלות מילוליות

רמי רוצה לשכור משרד עבור עסק שהקים.

הוא נתקל בשתי מודעות שיכולות להתאים לו:

מודעה ראשונה:

להשכרה ב"מגדלי הרקיע"
משרדים בכל גודל בין 5 מ"ר ל-60 מ"ר
(שטח כל משרד הוא מספר שלם של מ"ר)

מחירים:

20-5 מ"ר במחיר של 60 זדים למ"ר לחודש
30-21 מ"ר במחיר של 62 זדים למ"ר לחודש
60-31 מ"ר במחיר של 64 זדים למ"ר לחודש

מודעה שנייה:

להשכרה ב"מגדלי השחקים" משרדים בארבעה גדלים שונים:
20 מ"ר / 25 מ"ר / 30 מ"ר / 35 מ"ר

המחיר ל-20 מ"ר: 18,000 זדים לשנה
עבור כל 5 מ"ר נוספים: 2,000 זדים לשנה

שאלה 1

א. באיזה משני הבניינים התשלום החודשי תמורת משרד ששטחו 20 מ"ר גבוה יותר?

ב. באיזה משני הבניינים התשלום החודשי תמורת משרד ששטחו 35 מ"ר גבוה יותר?

שאלה 2

לרמי יש תקציב חודשי של 1,750 זדים לשכירת משרד.

מה הגודל המרבי של משרד שרמי יוכל לשכור ב"מגדלי הרקיע"?

מה הגודל המרבי של משרד שהוא יוכל לשכור ב"מגדלי השחקים"?

שאלה 3

גיל מעוניין לשכור משרד שגודלו לא פחות מ-27 מ"ר, במחיר החודשי הנמוך ביותר שיוכל למצוא.

באיזה משני המגדלים הוא יעדיף לשכור משרד, ומה יהיה גודל המשרד?