

טיפים – קובץ מס' 8

חשיבה כמותית

✓ גאומטריה 9 עד 12 – מרובעים

✓ מקבילית: האלכסונים יוצרים 4 משולשים שווי שטח.

✓ מעוין: האלכסונים יוצרים 4 משולשים חופפים.

✓ מלבן: האלכסונים יוצרים 4 משולשים שווי שטח.

✓ ריבוע: מכיל 8 משולשי כסף.

✓ טרפז כללי: פפיון ← משולשים שווי שטח.

שעון חול ← משולשים דומים.

✓ טרפז שווה שוקיים: פפיון ← חופפים.

שעון חול ← משולשים דומים ושנהיים שווי שוקיים.

✓ כאשר מחברים את אמצעי הצלעות במשולש מקבלים 4 משולשים חופפים. יחס הדמיון בין האחד מה-4 לבין המשולש המקרים הוא 1:2 ויחס השטחים הוא 1:4.

✓ מרובעים שאלכסוניהם מאונכים זה לזה, שיטחם ניתן לחשב באמצעות מכפלת אלכסוניהם חלקי 2.

✓ במשפחת המקביליות, לא משנה כמה משולשים, במידה והם "מכסים" את הבסיס וקודקודם על הצלע הנגדית, סכום שטחיהם שווה למחצית שטחת המצולע.

