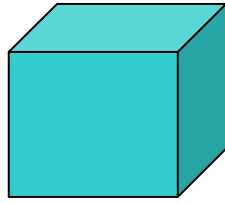


אורך צלעות ושטח פנים של קובייה



- יוסי חישב את שטח פניה של הקובייה אשר אורך צלעה נמדד במספר שלם של ס"מ. אילו מהמספרים הבאים יכול היה לקבל? נמקו.

600 384 256 150 54 36 24 9

- הציעו מספרים נוספים אשר יוסי יכול היה לקבל. מה מאפיין מספרים אלה?

הערות למורה:

מספרים המייצגים את שטח הפנים של קובייה, שאורך צלעה נמדד ביחידות שלמות, מתחלקים ב-6 (מספר הפאות בקובייה) כשמנת חילוק זו הינה מספר ריבועי.

לדוגמה: 600 סמ"ר הינו שטח פנים של הקובייה שאורך צלעה 10 ס"מ.

$$600 : 6 = 100 \text{ (סמ"ר)}$$

100 סמ"ר הוא שטח של כל פאה והוא גם מספר ריבועי,

ולכן צלע הקובייה שווה ל- 10 ס"מ.