

מקבץ ב' – "מבטים"

תרשים "מבטים"

ניתן לקבל סרטוט של גופים הבנויים מקוביות על פי הסרטוט הדו-מימדי שלהם.
 סרטוט דו מימדי נקרא "תרשים מבטים".

"תרשים מבטים" מורכב מ:

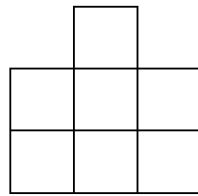
1. תרשים הבסיס

2. מבט של המבנה מימין (שקובע גם את המבט משמאל)

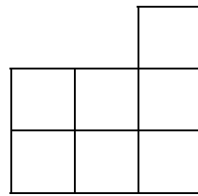
3. מבט של המבנה מלפנים (שקובע גם את המבט מאחור)

רישום המבט מכל צד נעשה תמיד מימין לשמאל.

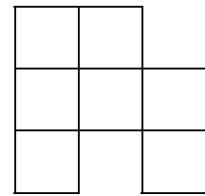
1. נתון התרשים הבא:



מבט מלפנים

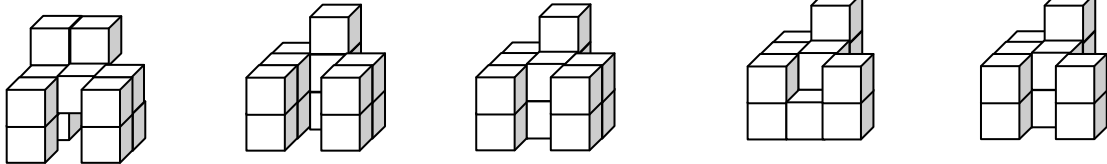


מבט מימין

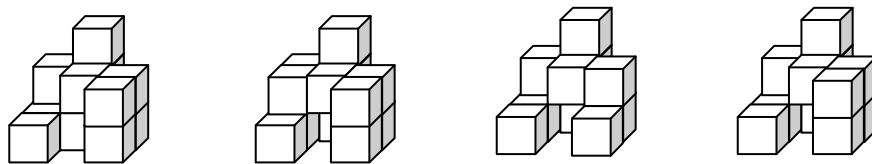


תרשים הבסיס

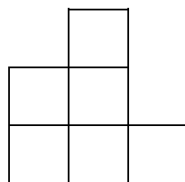
א. איזה מהמבנים הבאים מתאים לתרשים הנתון?



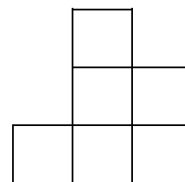
ב. איזה מהמבנים הבאים אינו מתאים לתרשים הנתון?



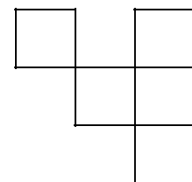
2. נתון התרשים הבא:



מבט מלפנים

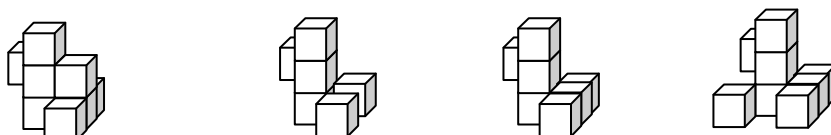


מבט מימין



תרשים הבסיס

איזה מהמבנים הבאים מתאים לתרשים הנתון?



בתים דו-קומתיים – משימה 1¹

ברחוב הברוש יש ארבעה בתים דו-קומתיים. כל בית שייך למשפחה כלשהי. מהנדס העיר קיבל עבור כל בית דף נפרד ובו תרשים של שני מבטים של הבית, אך לא היה רשום על הדף לאיזו משפחה מתאים כל דף. התרשימים מופיעים בהמשך.

שאלה 1. התאם את המבטים הדו-ממדיים של הבתים לתיאור התלת-ממדי שלהם.

שאלה 2. א. הוסף לתרשים א' שרטוט מבט שמאל של המבנה.

ב. הוסף לתרשים ב' שרטוט מבט אחורי של המבנה.

ג. הוסף לתרשים ג' שרטוט מבט על של המבנה.

ד. הוסף לתרשים ד' שרטוט מבט ימין של המבנה.

שאלה 3. א. יש מבנים שיש להם אותו מבט מימין. מי הם? נמק.

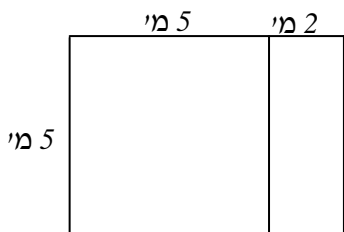
ב. יש מבנים שבהם המבט מלפנים הוא כמו המבט מאחור. מי הם? נמק.

ג. יש מבנה שבו המבט משמאל הוא כמו המבט מימין. מי הוא? נמק.

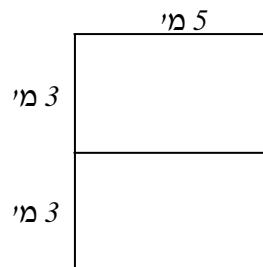
שאלה 4. מזפתים את הגג של כל מבנה. מחיר זיפות מ"ר הוא 40 ₪, מה עלות הזיפות של כל מבנה?

¹הוכן על ידי צוות אוריינות של "קשר חם" המרכז הארצי לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי: מר יוסף בראל, גב' קלרה זיסקין, פרופ' נצה מובשוביץ-הדר, ד"ר רוזה לייקין, ד"ר רותי רייז, ד"ר עטרה שריקי

תרשים א':

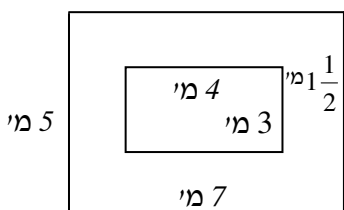


מבט על

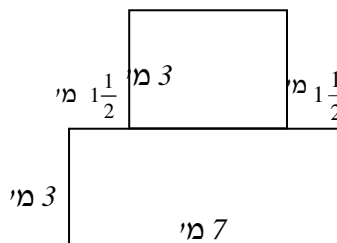


מבט מימין

תרשים ב':

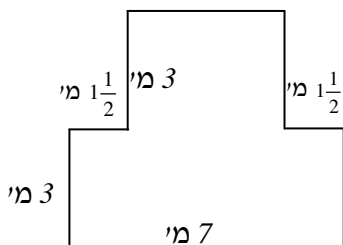


מבט על

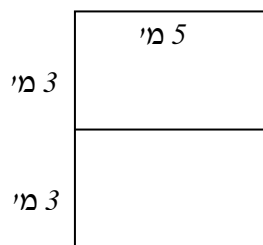


מבט מלפנים

תרשים ג':

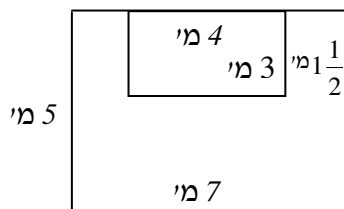


מבט מאחור

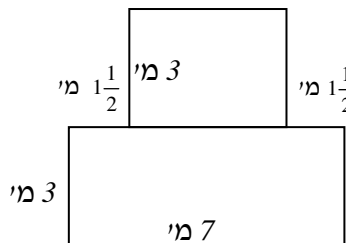


מבט מימין

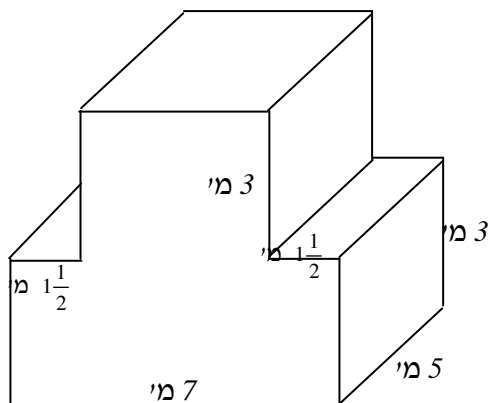
תרשים ד':



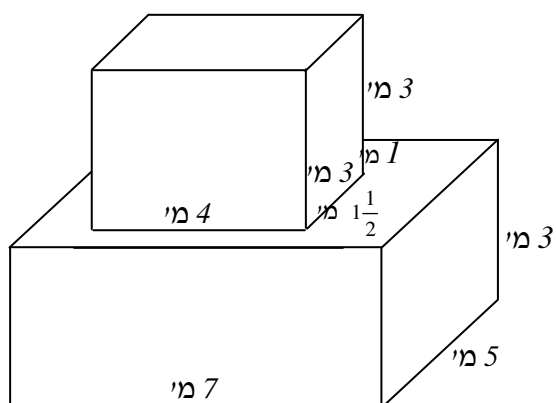
מבט על



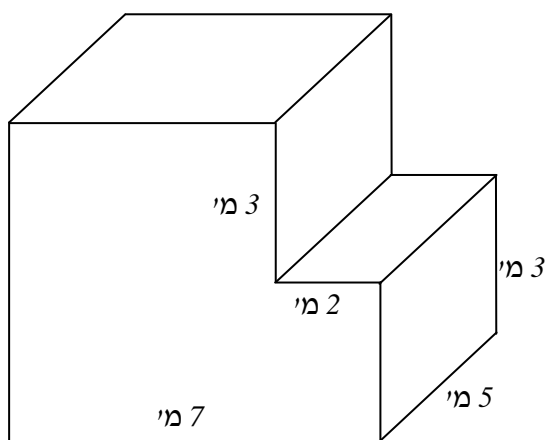
מבט מלפנים



בית משפחת
שמשוני

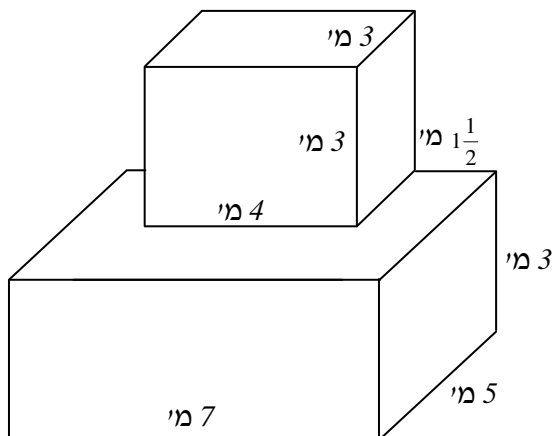


בית משפחת
פלג



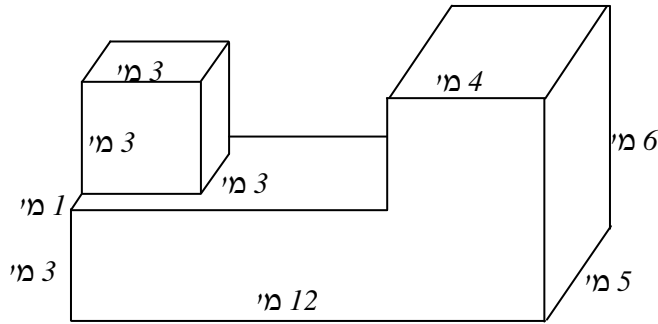
בית משפחת
קינן

בית משפחת
שפירא

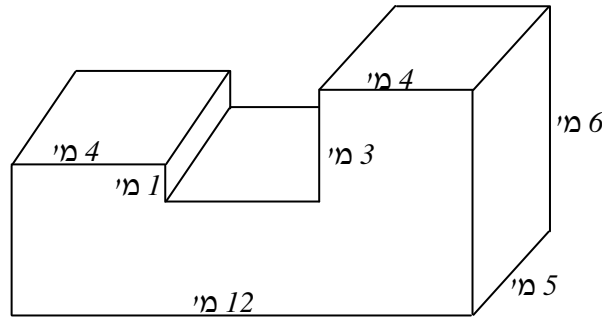


בתים דו-קומתיים – משימה 2

ברחוב האפרסק יש שני בתים דו-קומתיים. כל בית שייך למשפחה. מהנדס העיר קיבל עבור כל בית דף נפרד ובו תרשים של שני מבטים של הבית אך לא היה רשום על הדף לאיזו משפחה הוא מתאים. התרשימים מופיעים בהמשך.



בית משפחת דקל

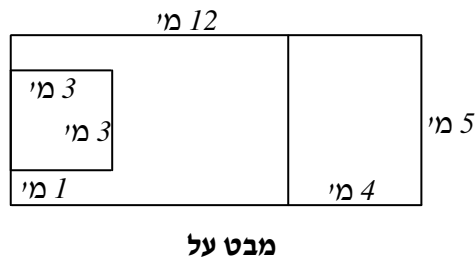
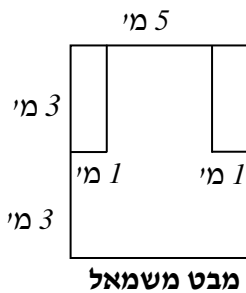


בית משפחת דביר

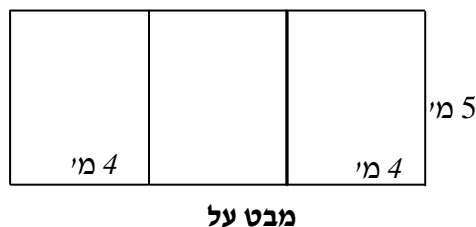
שאלה 1. קבע איזה תרשים מתאים לבית משפחת דקל. הסבר.

שאלה 2. קבע איזה תרשים מתאים לבית משפחת דביר. הסבר.

שאלה 3. לקראת הקיץ יש לסייד את כל הגגות של כל מבנה, באיזה מהבתים עלות הסייד תהייה גדולה ביותר? הסבר.



תרשים א'



תרשים ב'