



פעילות 3: מבטים שונים של מבנים

בפעילות זו ניעזר שוב באתר האינטרנט מהולנד.

נחזור לזו הפורמאט אפגיחה של האגר אפאט - האכנה.

- הקישו על Internet Explorer או על Netscape.
- כתבו את הכתובת: www.fi.uu.nl/wisweb.
- כשייפתח האתר, הקישו על  (אנגלית) ואחר כך הקישו על applets (תוכנות קטנות להפעלה).
- כשייפתח הדף הקישו על  ותקבלו רשימה של תוכנות (applets).
- הקישו על Building houses.

היכרות עם מבטים של מבנים

1. בנו על המסך את המבנה המתואר במפה.

2			
2	1		
1			

↑

Show views

לחצו על המקש "הראה מבטים"

הצד שאליו פונה החץ, הוא המבט מלפנים – front.

המבט מלמעלה נקרא top.

המבט מימין נקרא right.

סובבו את המבנה, כך שיתקבל המבט מלפנים. השוו עם השרטוט של המבט front.

סובבו את המבנה, כך שיתקבל המבט מימין. השוו עם השרטוט של המבט right.

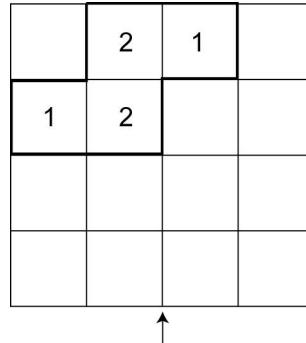
סובבו את המבנה, כך שיתקבל המבט מלמעלה. השוו עם השרטוט של המבט top.

שרטוט מבטים של מבנים

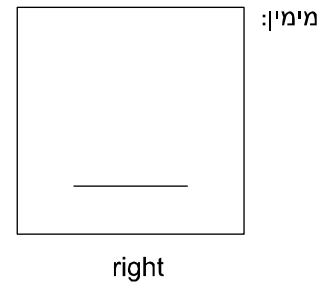
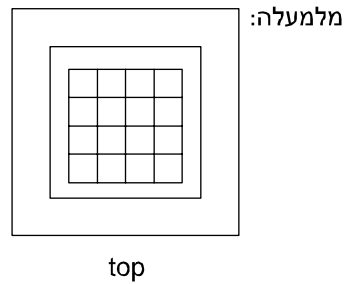
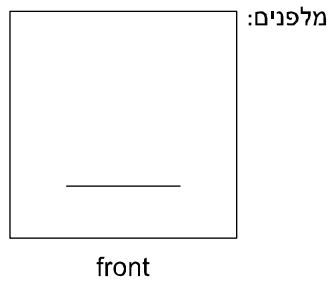
2. הקישו על הסתר מבטים:

בנו מבנה על-פי המפה.

Hide views



שרטטו את שלושת המבטים. תוכלו להיעזר בסיבוב המבנה על המסך.



בדקו אם שרטטתם נכון.

Show views

הקישו על הראה מבטים:

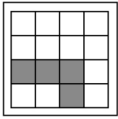
בנייה על-פי מבט נתון

3. פרקו את המבנה בעזרת Break down

והסתירו מבטים על המחשבים.

Hide views

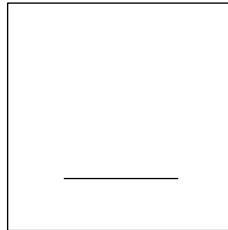
top



א) בנו מבנה כלשהו, כך שיתקבל מבט מלמעלה כמו בתמונה:

ב) סובבו את המבנה כך שיתקבל המבט שלו **מלפנים**, ושרטטו אותו:

מלפנים:

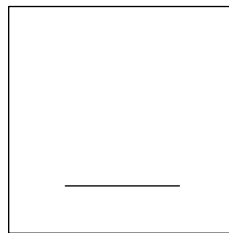


front

השוו עם המבט מלפנים שעל מסך המחשב.

ג) סובבו את המבנה כך שיתקבל המבט שלו **מימין**, ושרטטו אותו.

מימין:



right

השוו עם המבט מימין שעל מסך המחשב.

והשוו עם השרטוטים שלכם.

Show views

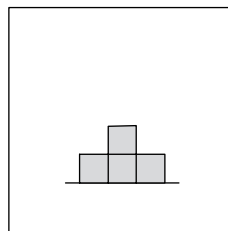
הקישו על

Hide views

4. לחצו על הסתר מבטים:

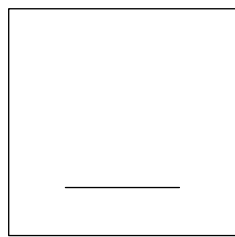
בנו על המסך מבנה, כך שיתקבל מבט שלו מלפנים כמו בתמונה:

מלפנים:



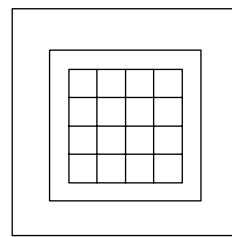
front

סובבו את המבנה על המסך, ושרטטו את המבטים מלמעלה ומימין.



מימין:

right



מלמעלה:

top

ובדקו אם שירטטתם נכון.

Show views

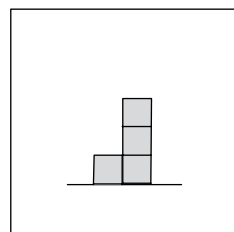
כעת לחצו על "הראה מבטים"

בנייה על-פי שני מבטים

Hide views

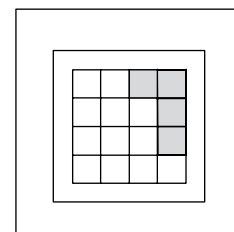
5. לחצו על "הסתר מבטים":

(א) נסו לבנות מבנה על המסך, כך שיתקבלו המבטים שבתמונות:



מלפנים:

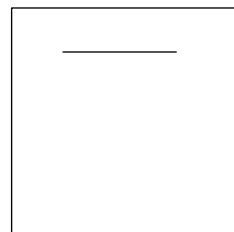
front



מלמעלה:

top

שרטטו את המבט מימין:



מימין:

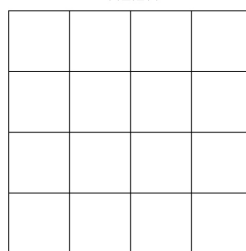
right

ובדקו אם שירטטתם נכון.

Show views

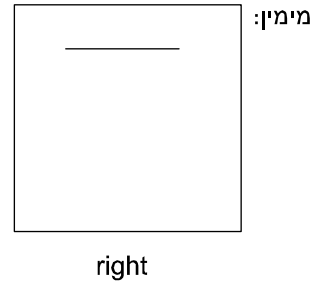
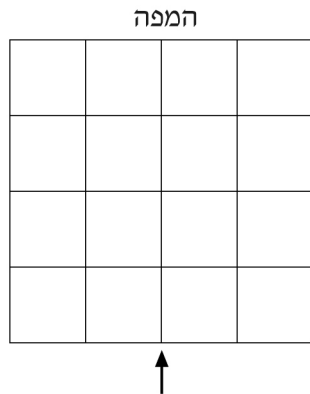
כעת לחצו על "הראה מבטים":

המפה



שרטטו גם את מפת המבנה.

(ב) - נסו לבנות מבנה אחר, כך שיתקבלו אותם מבטים, הנתונים בסעיף א'.
 שרטטו את המבט של המבנה מימין, שרטטו את מפת המבנה.



- נסו לבנות מבנה כזה עם מספר קוביות גדול ככל האפשר. כמה קוביות במבנה שבניתם?

- נסו לבנות מבנה כזה עם מספר קוביות קטן ככל האפשר. כמה קוביות במבנה שבניתם?



משחקים

6. סגרו את התוכנה Building houses (applet).

פתחו את התוכנה Colouring sides 1.

בכל שאלה מופיע גוף עם פיאה צבועה ולעיתים גם שתי פיאות צבועות.

עליכם להצביע (בעזרת העכבר) על הפיאות המתאימות שיש לצבוע בשרטוטי המבטים. אחר כך לחצו על

ok ותקבלו אישור ok או פסילה wrong של מה שעשיתם.

אם טעיתם, תוכלו לתקן על-ידי הקשה על try again.

אם טעיתם, שוב תוכלו לראות את התשובה הנכונה על-ידי הקשה על

Take a look at the solution

שימו לב: ניתן לסובב את הגוף ...

Next question כדי לעבור לתרגיל הבא הקישו על

לאחר סיום 20 השאלות בדקו כמה נקודות צברתם? השוו עם חברים.

7. שחקו במשחקים נוספים הקיימים באתר:

(א) פתחו את המשחק: **Colouring sides 2** ושחקו.

(ב) פתחו את המשחק: **Rotating houses** ושחקו.

(ג) פתחו את המשחק: **Rotating 3-D objects** ושחקו.

(ד) פתחו את המשחק: **Guess the view** ושחקו.

(ה) פתחו את המשחק: **Building houses with side views** ושחקו.