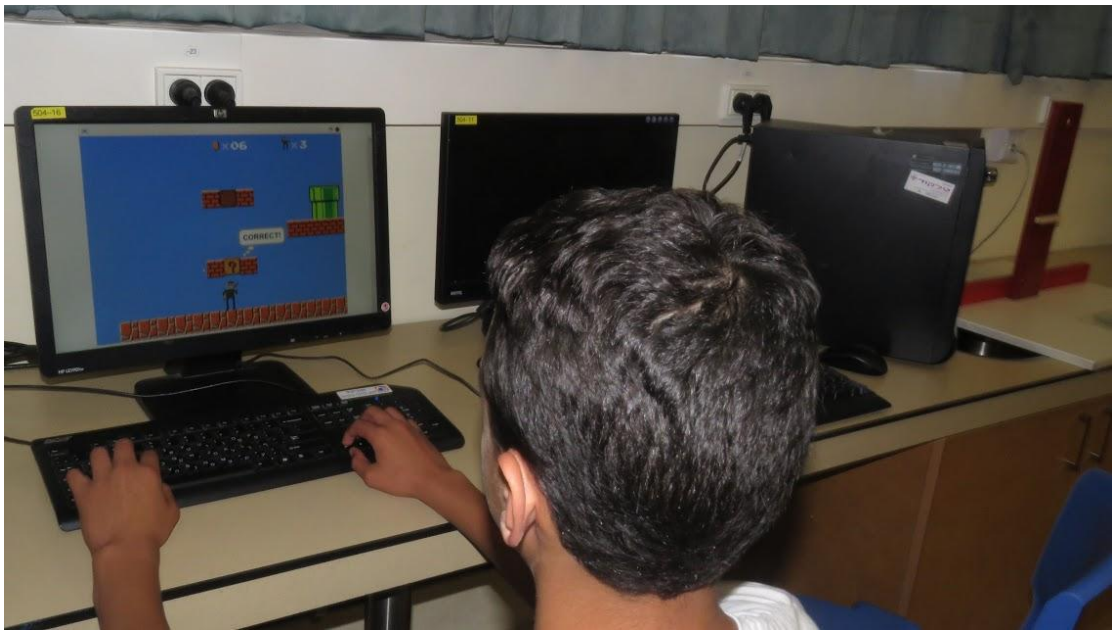
שם משחק: סופר מתיו

<u>מפתחי המשחק:</u> יהב בן אבו, איתי אמויאל, עמית סילאגי
<u>תוכן מתמטי:</u> סדר פעולות חשבון ומספרים מכוונים
<u>קהל יעד:</u> תלמידי כיתות ז'-ח'.
<u>מספר המשתתפים:</u> מיועד למשתתף אחד.
<u>משך המשחק:</u> כ- 15-20 דקות.

המשחק תוכנת בתוכנת "scratch", תוכנה אותה למדנו במסגרת שיעור מחשבים. כמו כן עיצבנו בעצמינו את דמויות המשחק ואת הרקע בתוכנת פוטושופ.



<u>חוקי המשחק ומהלכיו:</u>

הקדמה: המשחק מבוסס על המשחק מחשב "סופר מריו" . שילבנו משחק זה עם תרגילים מתמטיים ברמת קושי עולה ככל שהשחקן ממשיך להתקדם.
המשחק הוא משחק בעולם היצירתי והכיפי של סופר מריו .
ככל שאתה עובר שלבים ופותר יותר תרגילים אתה צובר כסף
בעזרת הכסף אתה קונה דמויות שעוזרות לך להתקדם .
סופר מתיו הוא משחק מתמטי וחוויתי
בהצלחה !!!

<u>תנועת השחקן במרחב המשחק:</u>
דמות השחקן מתקדמת בעזרת מקשי החצים (ימינה ושמאלה)
השחקן קופץ באמצעות החץ הפונה למעלה.
הוספנו 2 מקשים נוספים:
n בשביל לעבור שלב
c בשביל ליפול מהעולם למקרה שנתקעתם בשלב כלשהו

<u>מהלך המשחק:</u>
במשחק ישנם 5 שלבים, בכל שלב ישנה סדרת תרגילים שונים שמשובצים בצורה רנדומלית.
כדי "לחשוף" את התרגיל יש לגעת עם הדמות בקובייית מזל (קוביה עם סימן שאלה) .
ככל שהשחקן ממשיך להתקדם לאורך המשחק ובשלבים - רמת הקושי של התרגילים עולה.

1. הדמות מתקדמת לאורך המסך ובכל פעם שהיא עוברת דרך קובייה עם סימן שאלה (קוביית מזל) קופץ תרגיל מתמטי שצריך לפתור. לאחר פתירת התרגיל הקובייה לא תעבוד יותר עד סוף המשחק (קוביות בעולמות אחרים יעבדו).

2. ברגע שנוגעים בקוביית מזל צריך ישירות להקליד את התשובה במספרים וללחוץ "אנטר" כשמסיימים להקליד את התשובה.

3.אם השחקן טועה הוא לא מקבל נקודות.
(גם לא יורדות לו נקודות וגם לא יורדות לו ספירות חיים)

4. כאשר נופלים מהעולם (ישנם בורות באדמה ללא קוביות שניתן לקפוץ מעליהם, נפילה לתוך בור נחשבת נפילה מהעולם), השחקן יתחיל שוב מתחילת השלב שבו הוא נמצא ובנוסף תרד לו ספירת חיים אחת.
למרות שמדובר באותו השלב התרגילים שיופיעו יהיו שונים וייבחרו בצורה רנדומלית.

5. בשביל לעבור שלב צריך לעשות פארקור -
כלומר: לקפוץ בין קוביות במטרה להגיע אל הדגל שמסיים את השלב.

6. אין הגבלת זמן לפתירת תרגיל או לסיום שלב מתוך מחשבה להקל על דרגת הקושי.

7. פתירת התרגילים כשלעצמה אינה חובה בכדי לעבור שלב,
אך היא הכרחית כדי לקנות שחקנים ודמויות חדשות שאיתן השחקן יוכל לסיים את המשחק
(השחקן יוכל לסיים את המשחק רק אחרי שהוא משיג את <u>כל</u> הדמויות)

8. בשלושת המקרים הבאים: כאשר מסיימים את המשחק או מתחילים מהתחלה או נפסלים ומאבדים את כל החיים מגיעים לחנות. (זמנית החנות לא עובדת - יתוקן בקרוב)

9. בסוף המשחק יופיע מסך של כל מי שעזר להכין את המשחק.

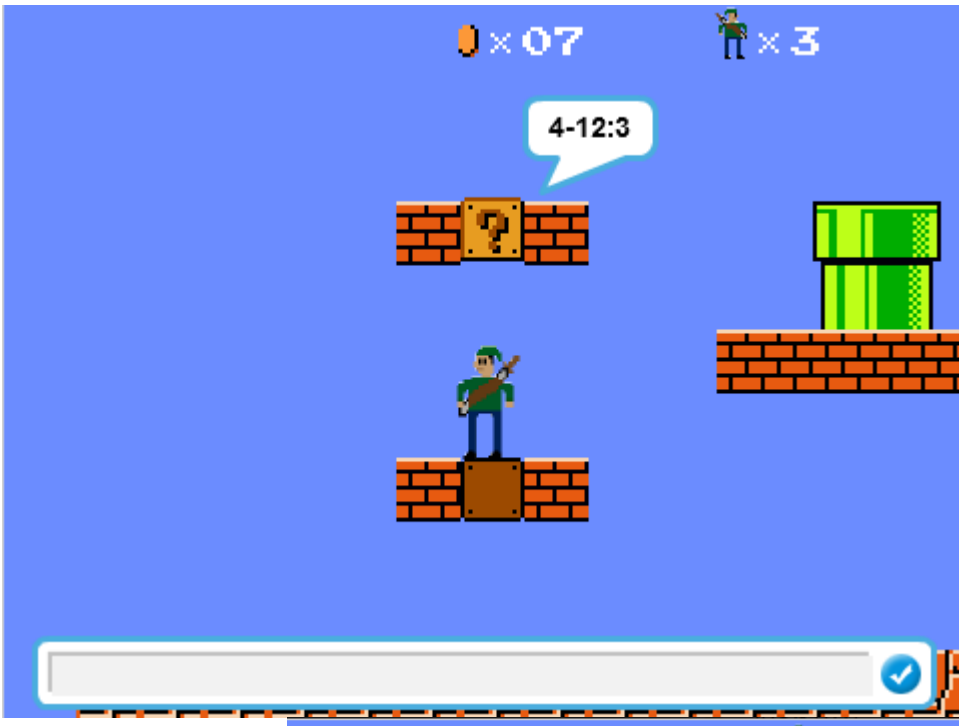
<u>התקנת המשחק:</u>

1. יש להתקין את תוכנת סקראטצ' על המחשב. ניתן לעשות זאת בעזרת הקישור הבא:

https://scratch.mit.edu/scratch2download/

2. יש לשמור את הקובץ **super mathio real.sb2** על הדסקטופ (הקובץ מופיע בתיקיית המשחק) , לפתוח את הקובץ ו... להתחיל לשחק... !

צילומי מסך לדוגמה של המשחק:








×07
×3
5:2-7


×07
×2
Developer Yahav
Designer Amit
Designer Itai


×07
×3