<u>שם משחק:</u> MathCraft

<u>חברי הקבוצה:</u> טל גבריאלוב, תום שוורץ ואור אפריים

<u>מספר משתתפים:</u> המשחק מיועד לשחקן אחד

<u>גיל המשתתפים:</u> תלמידי כיתות ז'-ח'

<u>תוכן מתמטי:</u> סדר פעולות חשבון במספרים מכוונים ופישוט ביטויים אלגבריים.

המשחק הוא משחק מחשב המבוסס על המשחק "מיינקראפט"

<u>הוראות המשחק – הקדמה :</u>

אתה נמצא בארץ קסומה, שכולה מתמטיקה, עלייך לסיים את כל השלבים לפני שהזומבים ישתלטו על העולם...

בכל שלב יהיו הוראות על איך לשחק באותו השלב.

כאשר אתה תסיים שלב או שתפתור נכונה תרגיל, אתה תקבל כסף בו תוכל לקנות שדרוגים להמשך המשחק,
אך למה יעזרו השדרוגים? במקום בו אתה נמצא יש מתקפת זומבים ואתה גיבור העיר שצריך להציל את כולם מהזומבים, אתה צריך להשיג כמה שיותר כסף ולשדרג את החרב והמגנים שלך...

- בתחילת המשחק תוכל לבחור בשלב בו תרצה להתחיל לשחק

בסוף כל שלב תחזור ללובי בו תוכל לבחור אם להמשיך בשלבים הרגילים או להיכנס לשלבי הבונוס.

בהצלחה!

<u>דוגמאות לתרגילים</u>:

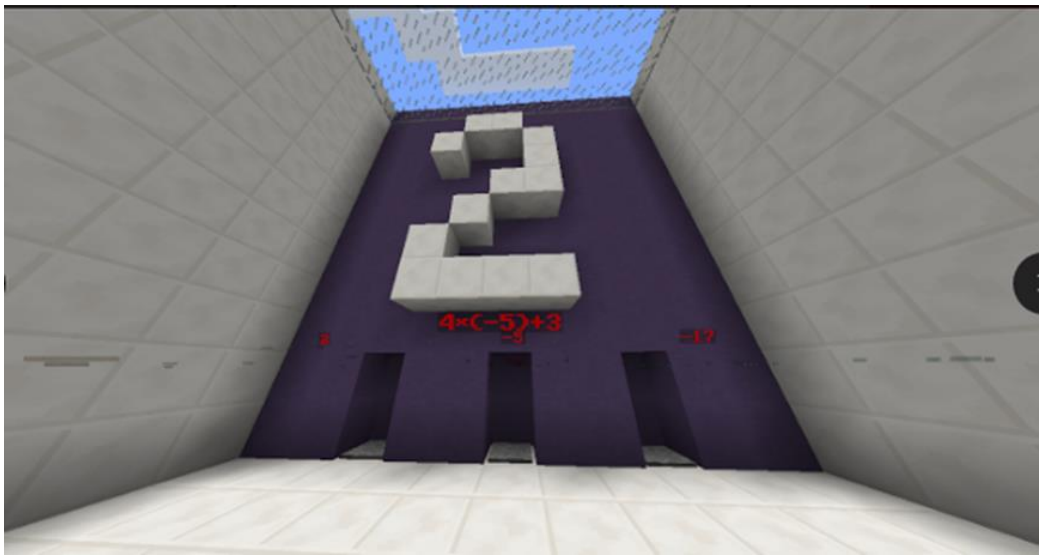
4y-2x*2-y

1*(3n+5)-n-5.5+0.5

2(3x-2)+x

תמונות מסך של המשחק לדוגמה:

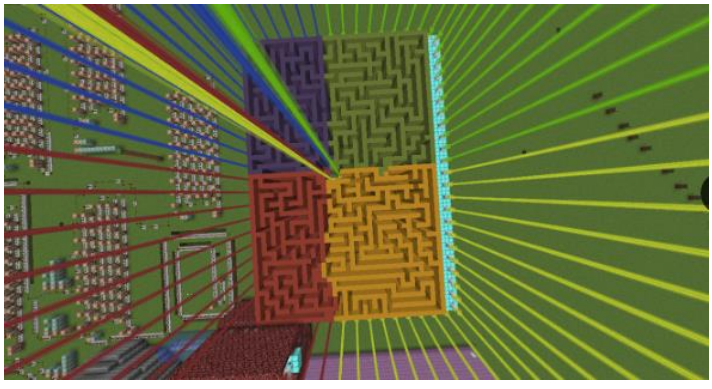
שלב התרגילים



המקום הראשי



מבוך ממבט על



מהלכי המשחק והוראותיו - פירוט:

1. <u>במשחק יישנם ארבעה שלבים.</u>
   בחלק מהשלבים ישנם תרגילים, חלק מהשלבים הם שלבים להירגע ללא תרגילים
   רמת התרגילים עולה משלב לשלב.

- תרגילים - בשלב זה פותרים תרגילים בצורה מהנה (פירוט נוסף בהמשך)
- פאקרור - שלב מהנה לאחר התרגילים, בו נהנים ממשחק פארקור מושך ומאתגר שבו צריך לקפוץ מאבן לאבן מבלי ליפול.
- מבוך - נסו לברוח מהמבוך המאתגר ביותר בהיסטוריית המשחק :) אך תנסו לזכור מאיפה עברתם..
- השלב האחרון - המטרה של המשחק- להרוג את כל הזומבים ולהציל את עולם המתמטיקה…

* לא בכל שלב רודפים זומבים אחרי השחקן. בסוף כל שלב ניתן לבחור אם ללכת לזומבים או להמשיך.
* בתחילת המשחק יש לשחקן 20 חיים

2. <u>תנועה במרחב המשחק:</u>

w - קדימה

a - שמאלה

s - אחורה

d - ימינה

מקשים נוספים לשימוש: עכבר, רווח, שיפט, קונטרול.

3. בשלב הראשון -
   כששחקן נתקל בתרגיל מופיעות 3 תשובות שונות מעל 3 מעברים שונים.

   אם הוא עובר דרך הפתח שמעליו מופיעה התשובה הנכונה אז הוא ממשיך לתרגיל הבא

   אם הוא עובר דרך פתח שמעליו מופיעה תשובה <u>לא</u> נכונה הוא חוזר ופותר את התרגיל שוב

4. כשנלחמים בזומבים אפשר לקבל כסף ואיתו לקנות שיפורים ולקבל את השיפורים הטובים ביותר! לדוגמה לשדרג חרב מעץ לחרב מיהלום, לשדרג מגן מעור למגן מזהב וכו...

5. אין זמן מוגבל לפתרון

6. שחקן אינו יכול לדלג על תרגיל שאינו יודע.

<u>תנאים מקדימים להתקנת המשחק:</u>

1. צריך שיהיה מותקן על המחשב מיינקרפט
2. להעתיק את התיקייה tal or tom project אל ה desktop

3. כדי לפתוח את המשחק עליך להיכנס ל minecraft
להיכנס ל multiplayer
ואז לdirect conect
ושם לכתוב את זה: **localhost:27747**

4. לפתוח את התיקייה tal or tom project
ובתוכה להקליק על קובץ run.bat
לחכות עד שיראה מלא משפטים ואותיות בצבעים ואז ללחוץ על join server במיינקראפט
להשאיר את הcmd(המסך השחור עם המשפטים) פתוח עד שמסיימים לשחק

5. כשנכנסים למיינקראפט עומדים על הגג של תחילת המשחק
בשלב זה צריך להיכנס לcmd
ולרשום שם את שם השחקן עם הפקודה op
אחר כך להיכנס למיינקראפט להסתכל לכיוון למטה וללחוץ על האות t
ולרשום שם /thru ואז אפשר להתחיל לשחק!

בהצלחה ובהנאה!