

הקובץ xl_calc.xlsx

מה זה הקובץ הזה?

בקובץ יש נתונים של ניסוי בו המשתתפים שמעו תרגילי חישוב והיו צריכים להגיד את התשובה של כל תרגיל (למשל: "כמה זה $21+21$?" התשובה: "42"). אלה לא סתם נתונים שהמצאנו: זה חלק מהנתונים של מחקר אמיתי שערכנו [במעבדה לחשיבה מתמטית](#) [בחוג ללקויות למידה](#) באוניברסיטת ת"א, במסגרת [עבודת התזה של שיבולת ניר](#).

כל התרגילים היו תרגילי חיבור עם 2 מחוברים דו-ספרתיים, וכולם כללו חציית עשרת או ביחידות או בעשרות (חציית עשרת זה מצב בו הסכום של 2 הספרות גדול מ-10, למשל $8+5$).

איך הקובץ בנוי

גיליון stimuli

בגיליון זה מופיעים נתוני הפריטים שהיו בניסוי. בואו נראה מה המשמעות של כל עמודה:

- שתי העמודות הראשונות ($n1, n2$) הן התרגיל – כלומר שני המחוברים, לפי הסדר בו הוצגו.
- Sum – זו התשובה הנכונה, כלומר סכום המחוברים.
- decade crossing position – בעמודה זו כתוב האם חציית העשרת בספרת העשרות (D) או ביחידות (U). לא היו בניסוי תרגילים ללא חציית עשרת, ולא היו תרגילים עם חציית עשרת בשני המקומות.
- strategy – בעמודה הזאת כתוב איך ביקשנו מהמשתתף לפתור את התרגיל. היו שתי אפשרויות: או משמאל לימין (L2R), כלומר קודם לחבר את העשרות ואז את היחידות; או מימין לשמאל (R2L). למשל אם התרגיל הוא $58+27$ והאסטרטגיה היא L2R, המשתתף היה צריך לומר משהו כמו: " $5+2$ זה 7, $8+7$ זה 15, ביחד זה יוצא 85".

גיליון results

בגיליון זה יש את תוצאות הניסוי. אם תגללו למטה, תראו שיש כאן הרבה יותר שורות מאשר בגיליון stimuli. הסיבה היא כמובן שהשורות "מוכפלות" לפי מספר המשתתפים.

עמודות B-F הן כמו בגיליון הראשון. בנוסף יש את העמודות הבאות:

- participant – המספר הסידורי של המשתתף
- response – מה המשתתף ענה
- rt – כמה זמן לקח לו לענות (זמן תגובה, response time)
- Correct – האם התשובה היתה נכונה (1) או לא (0).

גיליון results2

הגיליון הזה הוא כמו results אבל בצד הימני נוספו שתי עמודות בהן שוב רשומים שני המחוברים, הפעם לא לפי הסדר בו הוצגו אלא בחלוקה של מי המחובר הגדול ומי המחובר הקטן.

שאר הגיליונות

הגיליונות האחרים מיועדים למטרות ספציפיות בתרגילים ספציפיים. תמצאו עליהם הסבר בתרגילים הרלוונטיים.