

עבודה עם מספרים ו-Math Object

מרצה: יהונתן מורביה

13/03/2024



חזרה קצרה על מה שלמדנו ומענה לשאלות על משימת הבית

עבודה עם מספרים



JS_B_Working_with_Numbers.html

```
let number4 = 0.9;
console.log(Math.round(number4)); // 1
console.log(Math.floor(number4)); // 0
```

```
let randomNum = Math.random();
console.log(randomNum);
```

- אילו סוגי מספרים קיימים? (שלמים, עשרוניים, חיוביים ושלייליים)
- כיצד ניתן לבצע המרה מטקסט למספר?
- אילו מניפולציות ניתן לעשות עם מספרים?
- מה ההבדל בין parseFloat ולבין parseInt?
- מהי מחלקת Math?
- אילו מתודות קיימות למחלקת Math?
- כיצד ניתן ליצר מספר רנדומלי?

- יש למלא את הטבלה בקובץ המצורף.
- ניתן להיעזר במקורות באינטרנט לצורך מילוי הטבלה.

Math Methods

[illegible]



זמן שאלות

תרגול עבודה עם מספרים

יש ליצור את הקובץ **JS_EX_B_Numbers**
חשוב לענות על התרגילים בהתאם לסדר התרגילים:

תרגיל	תיאור המשימה
Ex-1	הגדירו פונקציה שמקבלת שני מספרים ואופרטור. הפונקציה מדפיסה את תוצאת הפעולה.
Ex-2	הגדירו פונקציה שמדפיסה מספר רנדומלי בין 1-10
Ex-3	הגדירו פונקציה שמקבלת את אחד מהערכים הבאים: 10, 100, 1000 הפונקציה מדפיסה מספר רנדומלי בין 1 למספר שהתקבל כערך.
Ex-4	הגדירו פונקציה שמקבלת מספר עשרוני המייצג מחיר מוצר הפונקציה מעגלת את המחיר ומדפיסה את התוצאה.
Ex-5	הגדירו פונקציה המקבלת מספר המייצג מחיר הכולל מע"מ. הפונקציה תדפיס 2 מספרים: את סכום המוצר ללא מע"מ ואת סכום המע"מ.

לומדת חשבון - שלב 1

- בקש שם מהמשתמש ושמור את השם במשתנה..
- הגרל 2 מספרים רנדומליים בין 1 ל-10 ושמור אותם במשתנים.
- הגרל אופרטור לשם ביצוע פעולה מתמטית. (+, -, *, /) ושמור אותו במשתנה.
- הצג למשתמש את התרגיל ובקש ממנו תשובה.
- בדוק אם המשתמש ענה נכונה על התרגיל הרנדומלי והצג לו הודעה תואמת.
- הוסף נקודות, כך שאם המשתמש ענה נכון על התרגיל הוא יצבור נקודות (ערך הנקודות ישמר במשתנה).

לומדת חשבון – שלב 2

- תכנן את המשחק כך שיוצגו למשתמש 5 שאלות ותן לו ציון סופי ונקודות.
- אפשר 3 רמות קושי שונות למשחק, ברמה הקלה המספרים שיוגרלו הם בין 1-10, ברמה הבינונית בין 1-100, ברמה הקשה בין 1-1000.
- הצג את הפרטים למשתמש בסוף המשחק.

שיעורי בית

- יש לסיים את כל הסעיפים של לומדת החשבון.
- אתגר: יש להציג למשתמש את התוצאות בתום המשחק על גבי טבלה (table).



סיכום שיעור

תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם