קוד החבורה הסודית

עבודה קבוצתית / זוגות

לחבורת הילדים בקיבוץ "חצבים" קוד סודי. הקבוצה מהקיבוץ השכן מנסה לפצחו , אולם המלאכה לא קלה.

הקוד הוא שבר קטן משלם המורכב **משתי** ספרות מתוך החמש המופיעות למטה. **למה לא קל הפיצוח**?

לפניכם 5 הספרות מהן מורכב הקוד הסודי:

1,2,3,4,5

כדי לפצח את הקוד עליכם ליצור שברים קטנים מ – 1

כמה שברים קטנים משלם תוכלו להרכיב מהספרות הנתונות? שערו!

_____

קדימה לעבודה...

רשמו את כל השברים הקטנים מ - 1. _____

_____

כמה שברים קיבלתם?_____

כיצד ניתן לדעת שאכן מצאתם את כל השברים האפשריים?_____

כדי לגלות מהו הקוד עליכם לדעת מהו השבר הגדול ביותר?_____

מה אתם אומרים???

- ***האם מכל 5 ספרות <u>שונות</u> נקבל אותו מספר שברים? שערו. _____***

- בחרו 5 ספרות שונות אחרות, ובדקו האם נכון הדבר לגבי כל חמש ספרות.

- כמה שברים קיבלתם._____
- השוו עם חבריכם שבחרו 5 ספרות שונות משלכם.
- מהי מסקנתכם?_____

_____

מספר ספרות שונה

- בחרו 4 ספרות שונות, ורשמו את כל השברים הקטנים מ - 1 האפשריים.

- כמה שברים קיבלתם?_____

- בחרו 3 ספרות שונות, ורשמו את כל השברים הקטנים מ - 1 האפשריים.

- כמה שברים קיבלתם?_____

כמה שברים תקבלו אם תבחרו ב - 8 ספרות שונות?

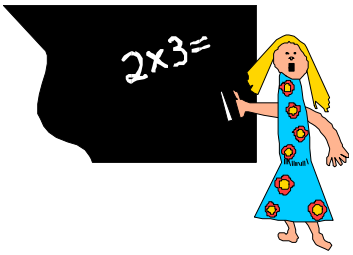
רכזו את הנתונים בטבלה כדי להגיע למסקנות:

מספר הספרות	מספר השברים
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

מה גיליתם?

אני שואל..מה יקרה אם?

שאלו שאלות נוספות על הפעילות.



שיחה ודיון:

- **האם קיימת חוקיות במספר השברים הקטנים מ - 1 שניתן ליצור מ - 2,3,4,5,6 ספרות?**
- **מהן האסטרטגיות המתאימות לפתרון ולגילוי החוקיות?**
- **מהי האסטרטגיה המתאימה כדי לדעת שמצאתם את כל האפשרויות?**
- **האם יודעים אתם איך נקראים המספרים המייצגים את מספר השברים שקיבלתם?**
- **מה יקרה אם השברים יהיו שונים?**