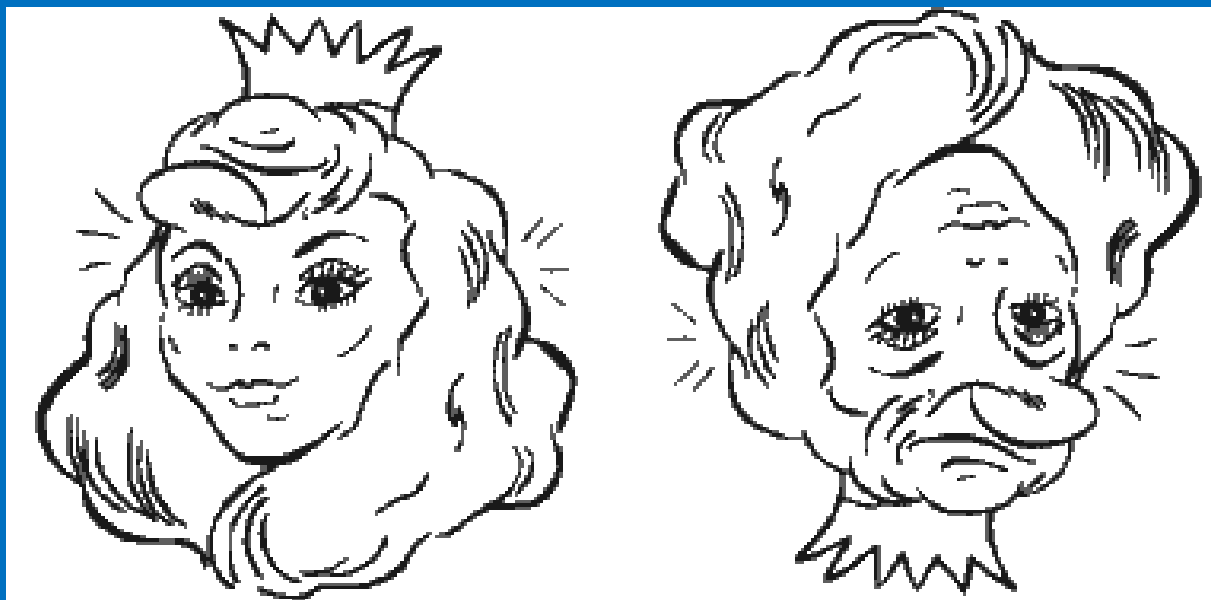


22.02.2022

תאריך מיוחד ולא רק



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים



22.02.2022

מה מיוחד בתאריך ?



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

22.02.2022



את התאריך ניתן לקרוא גם משמאל לימין

וגם מימין לשמאל,

מבלי שהוא ישתנה.

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

22.02.2022



זה תאריך פלינדרומי

מה זה פלינדרום?

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

22.02.2022



פלינדרום הוא מספר, מילה, משפט או כל

רצף סמלים, שקריאתם מימין לשמאל

ומשמאל לימין היא זהה.

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

22.02.2022



מתי יהיה התאריך הפלינדרומי הבא?

03.02.2030

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

דוגמאות של פלינדרומים סביבינו



נטול גלוטן



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

משפטים פלינדרומיים:

ילד כותב בתוך דלי

מי לימד מילים?

רבע הלילה עבר

מי אמר שיש רמאים?

רק שאלה, זה לא שקר!

קיימים משפטים פלינדרומיים נוספים

**יש גם שירים פלינדרומיים
וטקסטים פלינדרומיים,
בעברית ובשפות אחרות.**

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

מספרים פלינדרומיים דו ספרתיים

11



77

55

33

66

כמה מספרים דו ספרתיים פלינדרומיים קיימים?

מספרים פלינדרומיים דו ספרתיים

11 22 33 44 55

66 77 88 99

קיימים 9 מספרים דו ספרתיים
פלינדרומיים



מספרים פלינדרומיים תלת ספרתיים

232

727

313

555

606



מצאו מספר תלת ספרתי פלינדרומי הקטן ביותר

מספר תלת ספרתי פלינדרומי הקטן ביותר



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

כמה מספרים תלת ספרתיים פלינדרומיים
קיימים?

232

727

313

555

606



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

101

202

909



191

292

999

קיימים 90 מספרים תלת ספרתיים פלינדרומיים

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

הידעתם!?

פלינדרום נוצר כאשר מחברים מספר ואת
אותו המספר בסדר ספרות הפוך.

$$\text{לדוגמא: } 54 + 45 = 99$$

הידעתם!?

לעיתים צריך יותר משלב אחד:

$$735 + 537 = 1272$$



עדיין לא פלינדרום

שלב א':

$$1272 + 2721 = 3993$$



פלינדרום

שלב ב':

האם תוכלו לנמק או להוכיח?

כאשר מחברים מספר ואת אותו המספר
בסדר ספרות הפוך
(לפעמים נדרש כמה שלבים)
נוצר פלינדרום.

22.2.22

בואו נשחק

בעזרת הספרות של התאריך 2, 2, 2, 2, 2 ופעולות חשבון נסו לייצר
רצף מספרים החל מ-0 ועד ... 2022
(אם יש מספר אפשרויות - רשמו אותם)

מותר :

לשנות סדר הספרות

להוסיף סוגריים

כל ספרה צריכה להופיע בכל תרגיל רק פעם אחת

מנצח מי שיצר את הרצף הארוך ביותר



שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים

22.2.22

בואו נשחק

פתרונות אפשריים

$$(2 - 2)(2 + 2) \cdot 2 = 0$$

$$(2 - 2) \cdot 2 + 2 : 2 = 1$$

$$2 - 2 + 2 - 2 + 2 = 2$$

$$2 - 2 + 2 + 2 : 2 = 3$$

יכולים להמשיך?



הידעתם!?

כל מספר פלינדרומי בעל מספר זוגי של ספרות
מתחלק ב-11.

$$3113 : 11 = 283$$

לדוגמא:

$$22022022 : 11 = 2002002$$

האם תוכלו להוכיח את המשפט?

המשיכו לגלות ולחקור פלינדרומים בעולם המספרים הנפלא



ציורים

<https://www.freepik.com/free-vector>

שרון שקלרסקי אורט מלטון בת ים