

# חקר המספר

אני חושב  
שהמספר 2,008  
מאד מעניין  
מבחינה מתמטית



# 2,008

# שנת 2008

שמי: \_\_\_\_\_  
חלק א'

חוקרים את המספר 2,008

## הקיפו את התשובה הנכונה

המספר: זוגי / אי זוגי

המספר: תלת ספרתי / ארבע ספרתי / חמש ספרתי

המספר נמצא באלף הראשון / באלף השני / באלף השלישי / באלף הרביעי

המספר: פריק / ראשוני

(מספר ראשוני הוא מספר שמתחלק רק ב-1 ובעצמו. מספר פריק הוא מספר שיש לו יותר משני מחלקים)

## השלימו:

המספר בנוי מהספרות הבאות: \_\_\_\_\_

ספרת היחידות: \_\_\_\_\_

ספרת העשרות: \_\_\_\_\_

ספרת המאות: \_\_\_\_\_

ספרת האלפים: \_\_\_\_\_

במספר 2,008 יש \_\_\_\_\_ יחידות

במספר 2,008 יש \_\_\_\_\_ עשרות

במספר 2,008 יש \_\_\_\_\_ מאות

במספר 2,008 יש \_\_\_\_\_ אלפים

סכום הספרות הסופי של המספר 2008 הוא: \_\_\_\_\_

## חלקו ללא שארית

המספר מתחלק ב- \_\_\_\_\_ תרגיל: \_\_\_\_\_

המספר מתחלק ב- \_\_\_\_\_ תרגיל: \_\_\_\_\_

המספר מתחלק ב- \_\_\_\_\_ תרגיל: \_\_\_\_\_

המספר מתחלק ב- \_\_\_\_\_ תרגיל: \_\_\_\_\_

המספר מתחלק ב- \_\_\_\_\_ תרגיל: \_\_\_\_\_

אם נעגל את המספר 2,008 לאלפים נקבל \_\_\_\_\_

אם נעגל את המספר 2,008 לעשרות נקבל \_\_\_\_\_

כמה יש להוסיף למספר 2,008 כדי לקבל את המספר 3,000

המספר 2,008 הוא חצי של המספר \_\_\_\_\_

המספר 2,008 עוקב למספר \_\_\_\_\_

אם נכפול את המספר 2,008 ב-10 נקבל \_\_\_\_\_

אם נכפול את המספר 2,008 ב-100 נקבל \_\_\_\_\_

אם נכפול את המספר 2,008 ב-1000 נקבל \_\_\_\_\_

יונתן כפל את המספר 2,008 ב- \_\_\_\_\_ וקיבל 6,024

רועי חילק את המספר 2,008 ב-4 וקיבל \_\_\_\_\_

משה הפקיד בבנק 2,008 שקלים. אילו שטרות / מטבעות היו למשה?

הציעו לפחות שלוש אפשרויות: \_\_\_\_\_

שמי: \_\_\_\_\_

חלק ב'

חוקרים את המספר 2,008

השלימו את המשוואה הבאה:

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

דני מצא אפשרויות רבות להשלמת המשוואה  
מצאו גם אתם (נסו למצוא קשרים וחוקיות במספרים החסרים)

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} + 8 = 2,008$$

שמי: \_\_\_\_\_

חלק ג'

חוקרים את המספר 2,008

יש להגיע למספר 2,008 בעזרת המספרים הבאים ובעזרת ארבע פעולות החשבון

- מותר להשתמש בכל מספר יותר מפעם אחת
- הקפידו על סדר פעולות החשבון
- "כל המרבה הרי זה משובח"

5	8	3	2	10
500	1000	4,016	6,024	11
1	2,010	3,000	1,001	1,999

דוגמא:  $4,016 : 2 = 2,008$


חוקרים את המספר 2,008

1. בפרדס 2,008 עצי פרי הדר. 346 מהם עצי אשכוליות, 589 עצי קלמנטינות, 52 עצי לימון והשאר עצי תפוזים. כמה עצי תפוזים בפרדס?

2. מחיר שולחן ו-4 כסאות 2,008 שקלים. מחיר כיסא אחד 125 שקלים. מה מחירו של השולחן?

4. במגרש החנייה חנו 2,008 מכוניות. רבע מהן היו חדשות, השאר היו ישנות.

• כמה מכוניות חדשות חנו במגרש החנייה?

• כמה מכוניות ישנות חנו במגרש החנייה?

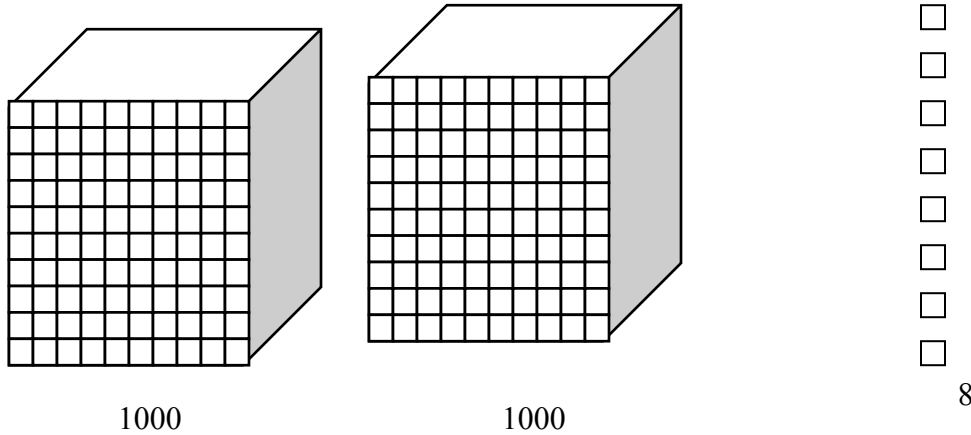
נועה אמרה שמבלי לפתור את התרגיל אפשר לדעת, שמספר המכוניות הישנות גדול יותר ממספר המכוניות החדשות. האם נועה צודקת? \_\_\_\_\_ הסבירו: \_\_\_\_\_

5. כתבו גם אתם בעיה הקשורה למספר 2,008 ופתרו אותה

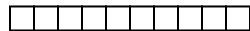
שמי: \_\_\_\_\_

חוקרים את המספר 2,008  
תלמידי הכיתה בנו את המספר 2,008 מלבנים (לבני 10)

- רועי בנה את המספר 2,008 מלבנים  
הוא השתמש ב- 2 לבנים של 1000 ו- 8 לבנים של 1  
תרגיל:  $2 \times 1000 + 8 \times 1 = 2,008$

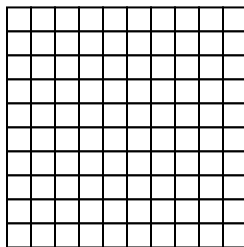


- ילדים בנו את המספר 2,008 מלבנים של 1  
בכמה לבנים של 1 השתמשו הילדים לבניית המספר 2,008?  
תרגיל: \_\_\_\_\_

- ערן בנה את המספר 2,008 מלבנים של 10 ו- 8 לבנים של 1  


בכמה עשרות השתמש ערן לבניית המספר 2,008?  
תרגיל: \_\_\_\_\_

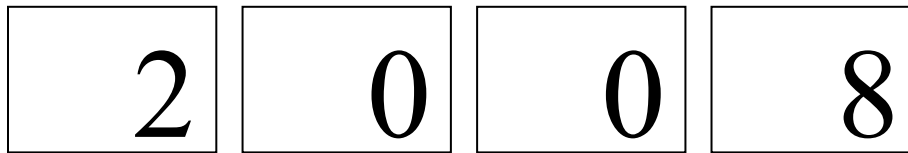
דנה בנתה את המספר 2,008 מלבנים של 100 ו- 8 לבנים של 1



בכמה לבנים של 100 השתמשה דנה לבניית המספר 2,008?  
תרגיל: \_\_\_\_\_

- יונית בנתה את המספר 2,008 מלבנים שונות. הציעו שתי דרכים לבניית המספר  
\_\_\_\_\_

שמי: \_\_\_\_\_



המספר 2,008 בנוי מהספרות 2 0 0 8

אם נשנה את סדר הספרות נוכל לבנות מספרים ארבע ספרתיים נוספים.  
דוגמה: 8,002  
בנו מספרים ארבע ספרתיים שונים וכתבו אותם בטבלה

2,008		

כתבו את המספרים שכתבתם בטבלה מהקטן לגדול \_\_\_\_\_

נתונות הספרות 2 0 0 8  
מהו המספר הגדול ביותר שניתן לבנות מהספרות? \_\_\_\_\_  
מהו המספר הקטן ביותר שניתן לבנות מהספרות? \_\_\_\_\_

אילו מספרים זוגיים ניתן לבנות מהספרות? \_\_\_\_\_  
האם ניתן לבנות מהספרות מספרים אי זוגיים? הסבירו \_\_\_\_\_  
גילי בנתה מהספרות מספרים המתחלקים במאה. אילו מספרים בנתה גילי? \_\_\_\_\_

### תחרות כתיבת תרגילים

בנו תרגילים בהם התוצאה תהיה 2,008 בעזרת המספרים 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10  
וארבע פעולות החשבון

- מותר להשתמש בכל מספר יותר מפעם אחת
- שימו לב לסדר פעולות החשבון

$10 \times 10 \times 10 \times 2 + 5 + 3 = 2,008$	

הציגו את המספר 2,008 בדרכים שונות (כסף, לבנים, אריזות שונות ועוד)

