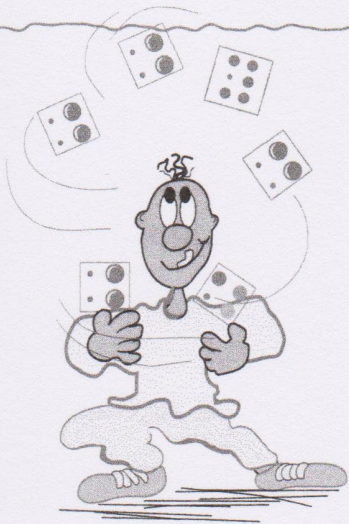


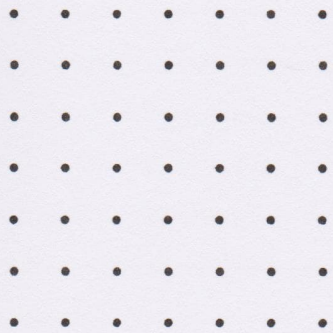
פעילות 12 ריבועי נקודות



נקודות בריבוע

פעולות במספרים

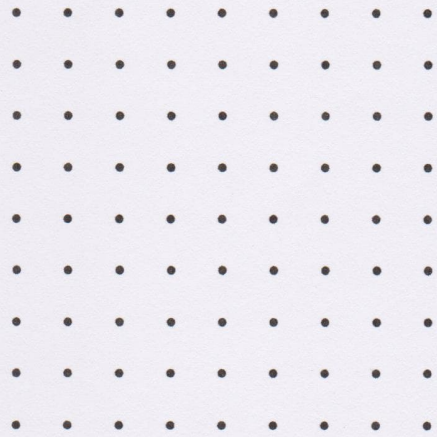
1. מצאו כמה נקודות יש בכל ריבוע.



א. מספר הנקודות: _____

דרך הפתרון: _____

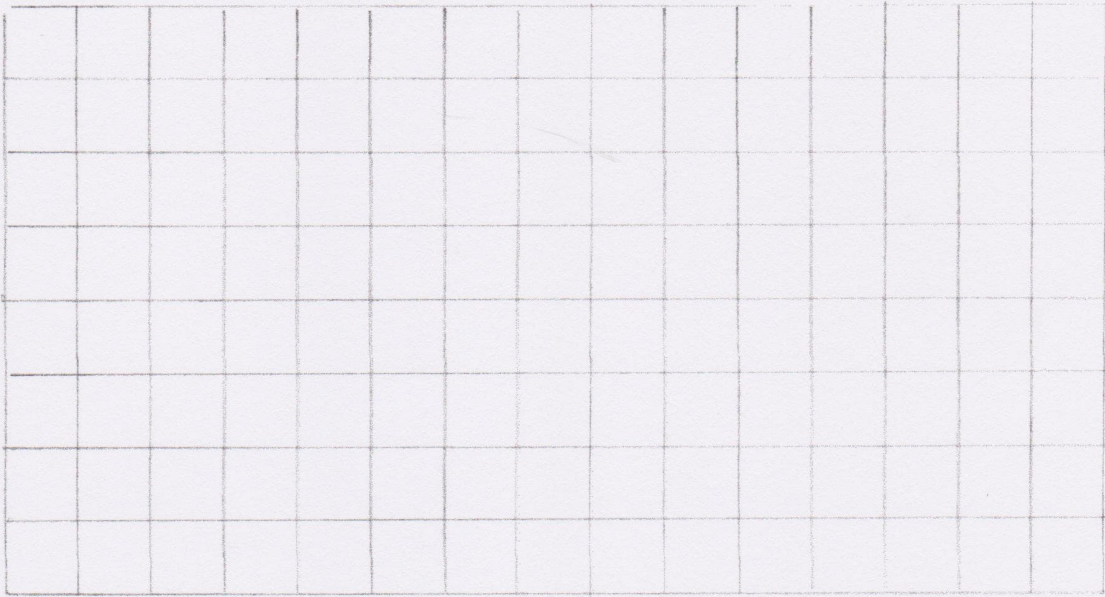
ב. מספר הנקודות: _____



דרך הפתרון: _____



2. בריבוע 36 נקודות. ציירו אותו.



פעילות במספרים

3. בריבוע פחות מ-50 נקודות.

כתבו את כל האפשרויות.

דוגמה: 4 שורות × 4 טורים ← 16 נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

_____ שורות × _____ טורים ← _____ נקודות.

נקודות בשני ריבועים

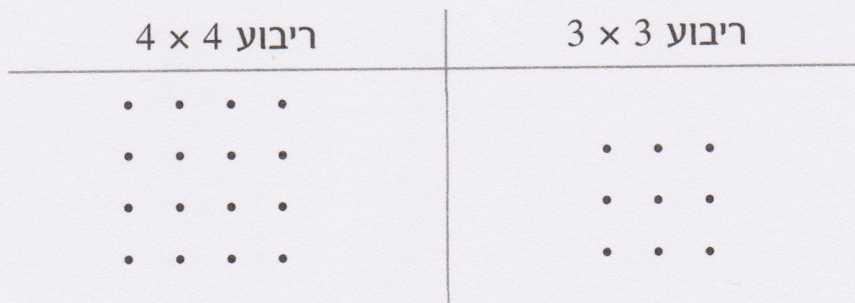
4. לרוני יש 100 נקודות, והוא רוצה לבנות מהן שני ריבועים מנקודות רבות ככל האפשר.

תנו הצעה לרוני כיצד לבצע זאת:

ריבוע ראשון: שורות _____ × טורים _____
 ריבוע שני: שורות _____ × טורים _____

סך כל הנקודות _____

5. למור יש שני ריבועים:



מור בנתה מכל הנקודות שבשני הריבועים האלה ריבוע אחד חדש.

ציירו את הריבוע שבנתה מור.



פעילות במספרים

אל המטרה

6. השלימו את הטבלה.

מספר הנקודות בריבוע

מטרה

$$3 \times 3 = 9$$

דוגמה:

מספר נקודות קרוב ל-10.

א.

מספר נקודות בין 40 ל-50.

ב.

מספר נקודות קרוב ל-60.

ג.

מספר הנקודות הקטן ביותר.

ד.

מספר נקודות שספרת היחידות שלו

היא 9 (שתי אפשרויות).

ה.

מספר נקודות שספרת היחידות שלו

היא 4 (שתי אפשרויות).

ו.

מספר הנקודות הוא מספר זוגי

(חמש אפשרויות).

ז.

מספר הנקודות הוא מספר אי-זוגי

(חמש אפשרויות).

7. כיתבו, מבלי לחשב, אם מספר הנקודות בריבוע הוא זוגי או אי-זוגי.

זוגי / אי-זוגי

מספר הנקודות בריבוע

$$12 \times 12$$

$$15 \times 15$$

$$21 \times 21$$

$$28 \times 28$$

$$29 \times 29$$

הסבירו איך קבעתם:

פעולות במספרים

דילוגים

8. מצאו את הדילוגים במספר הנקודות מריבוע לריבוע הבא אחריו.

רשמו על הקווים את מספר הנקודות בכל ריבוע, ועל החיצים את הדילוג.

1x1 2x2 3x3 4x4 5x5 6x6

1 4 9 16 25 36

3 4 5 6 7 8 9 10

7x7 8x8 9x9 10x10

9. א. השלימו:

$1 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 3 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 3 + 5 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב. בריבוע 8×8 יש 64 נקודות.

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = 64$ הסכום:

מצאו קשר בין הסכום לבין המכפלה:

ג. ציינו לאיזה ריבוע מתאים הסכום:

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}}$

הסבירו כיצד מצאתם:

ד. השלימו מספרים אי-זוגיים עוקבים.

$1 + 3 + \underline{\hspace{3cm}} = 100$

הסבירו כיצד מצאתם: