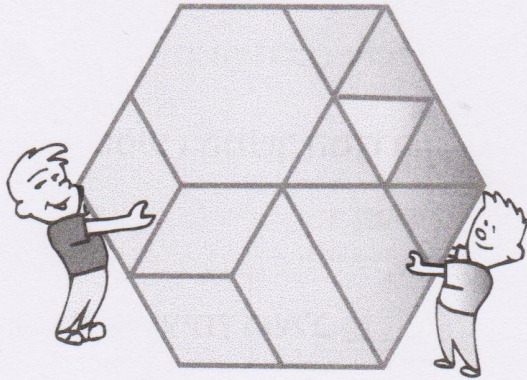
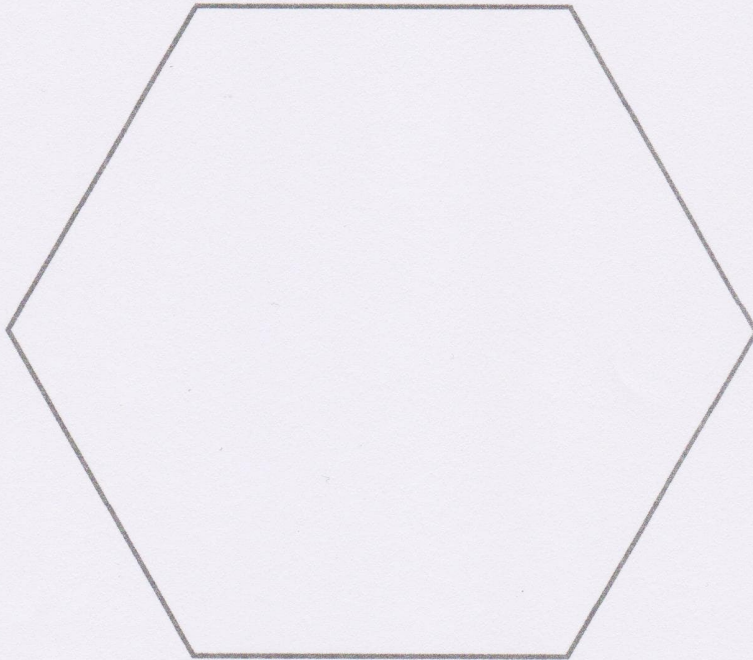


# פעילות 21 כיסויים למשושה הקסום



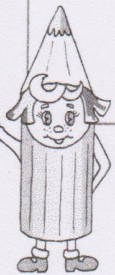
## המשושה הקסום



היעזרו בצורות הפלא\* - משושה, טרפז, מעוין, משולש, כדי לכסות את המשושה הקסום.

\* תוכלו ליצור את הכיסויים הדרושים בעזרת צורות פלא מוחשיים או וירטואליים, ראו למשל, באתר:

[http://www.arcytech.org/java/patterns/patterns\\_j.shtml](http://www.arcytech.org/java/patterns/patterns_j.shtml).



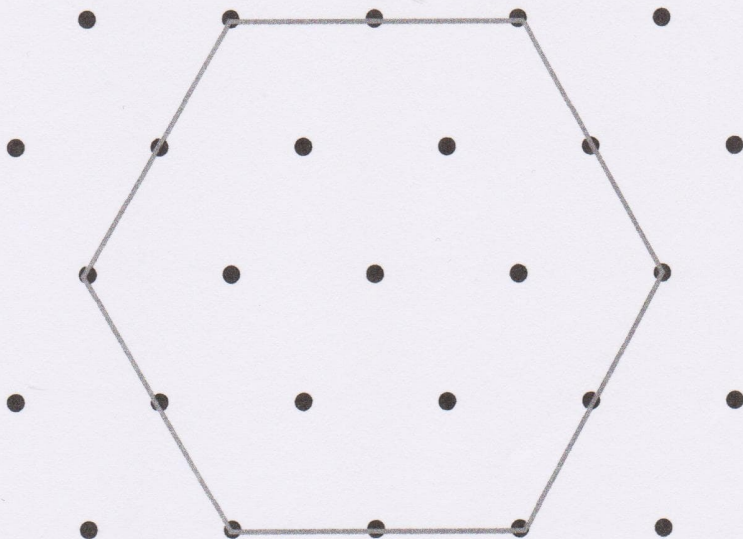
האומתריה

1. תנו שתי הצעות שונות לכיסוי המשושה הקסום. (תוכלו להיעזר במשושה

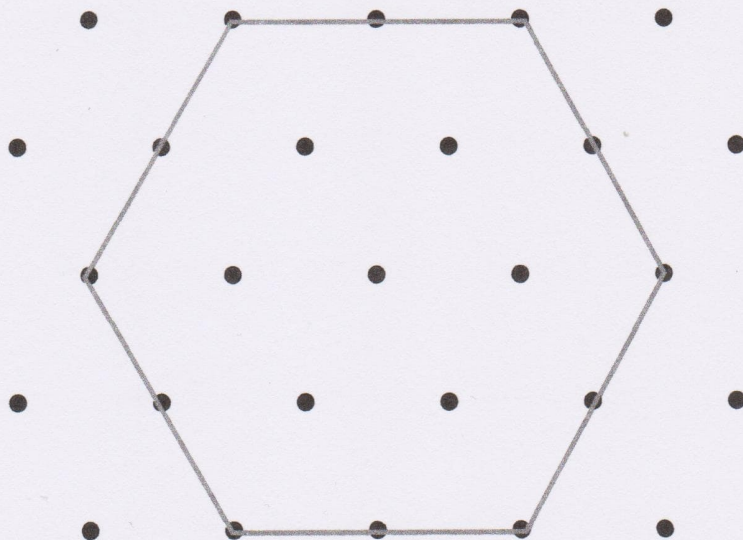
שבמסגרת).

ציירו וצבעו בתוך המשושים.

ציינו מהו מספר הצורות הדרוש בכל הצעה.



מספר הצורות: \_\_\_\_\_

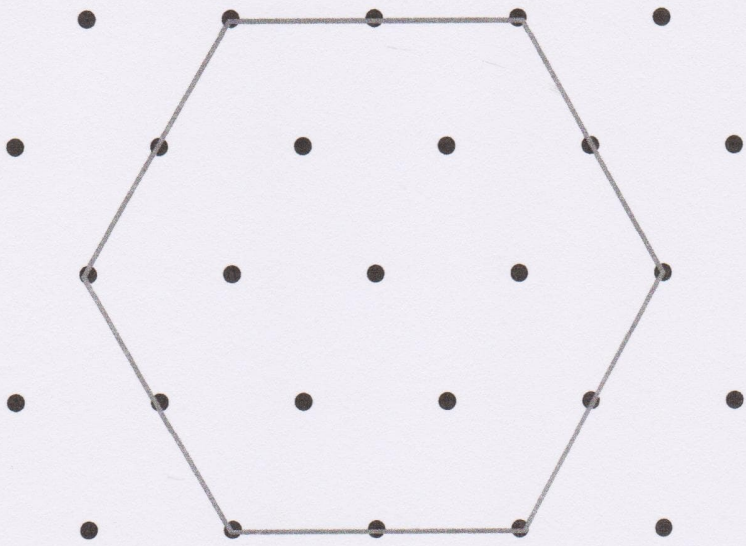


מספר הצורות: \_\_\_\_\_

היגיון

2. כסו את המשושה הקסום במספר צורות פלא קטן, ככל האפשר.

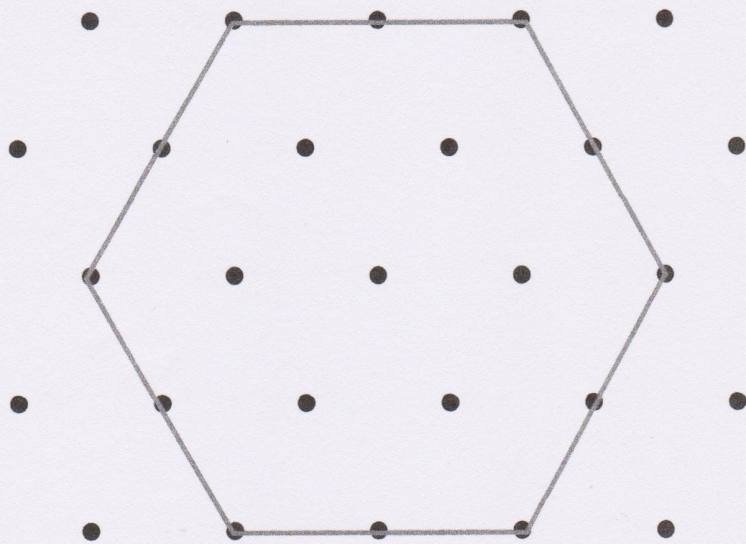
ציירו וצבעו בתוך המשושה.



מהו מספר הצורות הדרוש? \_\_\_\_\_

3. כסו את המשושה הקסום במספר צורות פלא גדול, ככל האפשר.

ציירו וצבעו בתוך המשושה.



מהו מספר הצורות הדרוש? \_\_\_\_\_

בכמה צבעים השתמשתם? \_\_\_\_\_

מדוע? \_\_\_\_\_

אזוריה

4.א. כסו את המשושה הקסום, אם אפשר.

אם אי-אפשר, סמנו  $\times$  והסבירו:

ב-4 צורות פלא

ב-5 צורות פלא

ב-6 צורות פלא

ב-7 צורות פלא

ב-8 צורות פלא

ב-9 צורות פלא

ב-10 צורות פלא

ב-11 צורות פלא

ב-12 צורות פלא

ב-20 צורות פלא

ב-30 צורות פלא

ב. האם אפשר לכסות את המשושה הקסום בכל מספר של צורות שבין 6 ל-24? (כלומר, לכסות ב-6, 7, 8, 9, 10, ..., 22, 23, 24 צורות).

הסבירו את תשובתכם:

---



---

# פעילות 21: כיסויים למשושה הקסום

משושה קסום על דף נקודות

