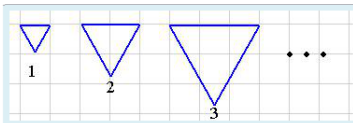


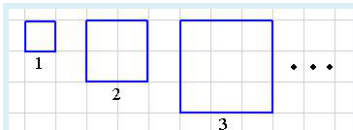
מתמטיקה-ז

חוקיות

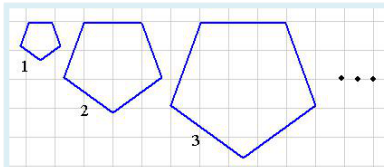
10 תרגילים אינטראקטיביים



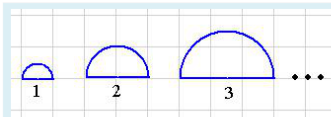
- 1.1 תרגיל חלי בונה שרשרת משולשים שווי צלעות מתיל מתכת. אורך צלע המשולש הראשון הוא 4 ס"מ. אורך הצלע במשולש השני גדול יותר ב- 2 ס"מ. אורך הצלע במשולש כלשהו בשרשרת גדול מקודמו ב- 2 ס"מ.
- א. מה אורך צלע המשולש שמקומו בשרשרת הוא 9 ?
 ב. מה אורך צלע המשולש שמקומו בשרשרת הוא n ?
 ג. מה אורך התיל הדרוש כדי לבנות את המשולש שמקומו בשרשרת הוא 12 ?



- 1.2 תרגיל יוסי בונה שרשרת ריבועים מתיל מתכת. אורך צלע הריבוע הראשון הוא 8 ס"מ. אורך צלע הריבוע השני גדול יותר ב- 3 ס"מ. אורך הצלע בריבוע כלשהו בשרשרת גדול מקודמו ב- 3 ס"מ.
- א. מה אורך צלע הריבוע שמקומו בשרשרת הוא 6 ?
 ב. מה אורך צלע הריבוע שמקומו בשרשרת הוא n ?
 ג. מה אורך התיל הדרוש כדי לבנות את הריבוע שמקומו בשרשרת הוא 6 ?



- 1.3 תרגיל תמיר בונה שרשרת מחומשים מתיל מתכת. אורך הצלע במחומש הראשון הוא 6 ס"מ. במחומש השני צלע ארוכה יותר ב- 2 ס"מ. אורך הצלע במחומש כלשהו בשרשרת גדול מקודמו ב- 2 ס"מ.
- א. מה אורך הצלע במחומש שמקומו בשרשרת הוא 7 ?
 ב. מה אורך הצלע במחומש שמקומו בשרשרת הוא n ?
 ג. מה אורך התיל הדרוש כדי לבנות את המחומש שמקומו בשרשרת הוא 10 ?



- 1.4 תרגיל נאור בונה שרשרת מחצאי עיגולים. אורך הבסיס בחצי העיגול הראשון הוא 8 ס"מ. אורך הבסיס בחצי עיגול כלשהו ארוך יותר ב- 3 ס"מ מהקודמו.
- אורך הקשת בחצי עיגול גדול מאורך בסיסו בקירוב פי 1.5.
- א. מה אורך הקשת בחצי העיגול שמקומו בשרשרת הוא 6 ?
 ב. מה אורך הקשת בחצי העיגול שמקומו בשרשרת הוא n ?
 ג. מה אורך התיל הדרוש כדי לבנות את חצי העיגול שמקומו בשרשרת הוא 6 ?

1.5 תרגיל מצאו את האיבר הבא בסדרה: $6, 10, 14, 18, \dots$

1.6 תרגיל מצאו את האיבר הבא בסדרה: $2.5, 3.3, 4.1, 4.9, \dots$

תרגיל 1.7 מצאו את האיבר הבא בסדרה: $2, 6, 8, 14, 22, 36, \dots$

תרגיל *1.8 מצאו את האיבר הבא בסדרה: $3, 5, 9, 15, 25, \dots$

תרגיל *1.9 מצאו את האיבר הבא בסדרה:

$3, 2, 6, 12, 72, \dots$

תרגיל *1.10 מצאו את האיבר הבא בסדרה: $\frac{3}{8}, \frac{8}{12}, \frac{13}{16}, \frac{18}{20}, \frac{23}{24}, \dots$