

© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף מס' 2 – חוקיות - סדרות

1. המשיכו כל סדרה בשני איברים, לפי חוקיות קבועה.

א. 4, 8, 12, 16, _____, _____

ב. 21, 18, 15, 12, _____, _____

ג. 2, 4, 8, 16, _____, _____

2. לפניכם ארבעת האיברים הראשונים בסדרה:

6, 9, 12, 15, ...

א. האיבר הראשון הוא: _____

ב. האיבר שבמקום השלישי הוא: _____

ג. המספר 9 נמצא במקום ה־_____ בסדרה.

3. לפניכם שלושת האיברים הראשונים בסדרה של מבנים ממשולשים.

המספר שמעל כל מבנה מציין את מקומו בסדרה.



א. סרטטו במסגרת את המבנה שבמקום הרביעי.

ב. כמה משולשים מתווספים במעבר ממבנה למבנה? _____

ג. כמה משולשים יהיו במבנה שבמקום החמישי? _____



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

4. כל איבר בסדרה גדול פי 3 ממקומו בסדרה.

א. השלימו את הטבלה:

מקום האיבר בסדרה	1	2	3	4	5
האיבר בסדרה	3	6	_____	12	_____

ב. מהו האיבר שבמקום העשירי? _____

ג. n מייצג את מקום האיבר בסדרה. הקיפו את הביטוי המתאים לאיבר שבמקום זה:

$n : 3$ $n + 3$ $3 \cdot n$

5. כל איבר בסדרה גדול ב־2 ממקומו בסדרה.

א. כתבו את ארבעת האיברים הראשונים: _____

ב. מהו האיבר שבמקום השמיני? _____

ג. n מייצג את מקום האיבר בסדרה. הקיפו את הביטוי המתאים לאיבר שבמקום זה:

$n - 2$ $n + 2$ $2 \cdot n$

6. יעל מתחילה לחסוך בקופה ריקה. בסוף כל שבוע היא מכניסה לקופה 4 שקלים.
יעל אינה מוציאה כסף מהקופה.

א. השלימו את סכומי הכסף בקופה:

בסוף השבוע הראשון: _____ שקלים.

בסוף השבוע השני: _____ שקלים.

בסוף השבוע השלישי: _____ שקלים.

ב. כמה כסף יהיה בקופה בסוף השבוע החמישי? _____ שקלים.

ג. n מייצג את מספר השבועות שעברו. הקיפו את הביטוי המתאר את סכום הכסף בקופה בסוף השבוע ה־n:

$n : 4$ $4 \cdot n$ $n + 4$



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

<u>תשובות לדף מס' 2 – חוקיות - סדרות</u>

1. א) 20, 24 ב) 9, 6 ג) 32, 64
2. א) 6 ב) 12 ג) השני
3. א) מבנה ובו 5 משולשים בשורה. ראו סרטוט. △△△△△
   ב) משולש אחד ג) 6 משולשים
4. א) 9, 15 ב) 30 ג) $3 \cdot n$
5. א) 3, 4, 5, 6 ב) 10 ג) $n + 2$
6. א) 4, 8, 12 שקלים ב) 20 שקלים ג) $4 \cdot n$