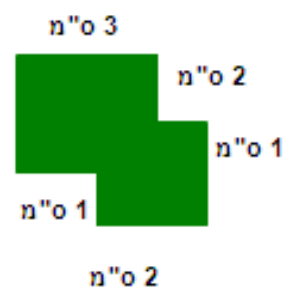
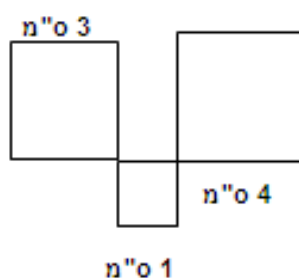


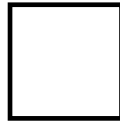
חזקות

נלקח משיעור (06)-חזקות

מצאו את שטחי הצורות הבאות:



נלקח משיעור (א06)-חזקות



א. נתון ריבוע שאורך צלעו 6 ס"מ.

1. כתבו באמצעות חזקות את שטח הריבוע.
2. כתבו ביטוי שיסמל את שטח הריבוע.

ב. פתור את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות החשבון:

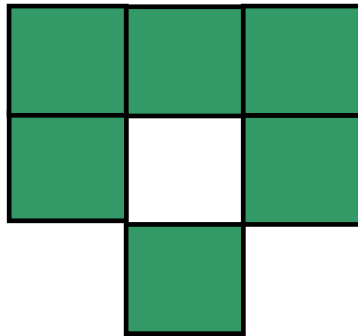
$$(9^2 + 1) + 10^3 =$$

$$(2^4 + 10) + 3^2 - 25 =$$

$$125 - (5^2 - 20)^2 =$$

$$150 + (3^7 - 25 : 5) =$$

נלקח משיעור (ב06)-חזקות



א. נתונה הצורה בצירור אשר מורכבת מריבועים בלבד.

אורך כל צלע בכל אחד מהריבועים היא 7 ס"מ.

כתבו בעזרת חזקות את שטחה הכולל של הצורה

פתור את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות החשבון:

ב.

$$(3^2 + 10) - 2^3 =$$

ג.

$$(2^4 + 10) - (16 : 2)^2 - 25 =$$

ד.

$$(125 : 5)^2 - (5^2 - 20)^2 =$$

ה.

$$(150 : 2 - 70)^3 - 5^2 + (21 : 7)^4 =$$

נלקח מתרגול (06ג)- חזקות

- א. בשתי חוות גדלים עצי תפוזים ועצי בננות, צורת החוות היא צורת ריבוע כל אחת.
בחווה הראשונה גדלים עצי בננות בשורות שוות ובכל שורה גדלים 9 עצים.
בחווה השנייה גדלים עצי התפוזים גם הם בשורות שוות ובכל שורה ישנם X עצים.
רשמו כמה עצי בננות גדלים בחווה הראשונה.
רשמו ביטוי לכמות עצי התפוזים שגדלים בחווה השנייה.
כמה עצים יש בסה"כ אם $X=5$

חוברת התרגילים של אתר תרגילים!

חוברת עבודה באלגברה לכיתות ז

הסברים ופתרונות מופיעים בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

ב. נתונה סדרת איברים שבה האיבר במקום ה- n הוא $\left(\frac{1}{4}\right)^n$

1. מהו האיבר במקום השביעי?

2. רשמו את האיבר התשיעי, העשירי והאחד עשר.

3. מה ניתן לומר על איברי הסדרה?