

ביטויים אלגבריים - 2

1.

לפניכם ביטויים אלגבריים :

(א) $x + 4$ (ב) $4x$ (ג) $x - 4$ (ד) $4 - x$ (ה) $\frac{x}{4}$ (ו) $\frac{4}{x}$

התאימו בין המשפטים לביטויים.

I המספר הקטן ב- 4 מ- x

II המספר הגדול פי 4 מ- x

III המספר הקטן ב- x מ- 4

IV המספר הקטן פי 4 מ- x

V המספר הגדול ב- 4 מ- x

VI המספר הקטן פי x מ- 4

2.

במלבן שבשרטוט, צלע אחת ארוכה ב- 15 ס"מ מהצלע הסמוכה לה.



(א) אם אורכה של הצלע הקצרה הוא 2 ס"מ,

מהו אורכה של הצלע הארוכה ?

(ב) אם אורכה של הצלע הארוכה הוא 20 ס"מ,

מהו אורכה של הצלע הקצרה ?

(ג) אם אורכה של הצלע הקצרה הוא x ס"מ,

מהו אורכה של הצלע הארוכה ?

(ד) אם אורכה של הצלע הארוכה הוא a ס"מ,

מהו אורכה של הצלע הקצרה ?

3.

נתון מספר אחד a . תכתבו ביטויים אלגבריים למספרים הבאים:

א. המספר הגדול ב- 7 מ- a . ב. המספר הקטן ב- 9 מ- a .

ג. המספר הגדול פי 3 מ- a . ד. המספר הקטן פי 2 מ- a .

4.

- מספר אחד הוא x . מספר שני גדול ממנו פי 5.
כתוב תבנית מספר שתייצג את:
א. המספר השני. ב. סכום המספרים. ג. מכפלת המספרים.

5.

- בכיתה אחת a תלמידים ובכיתה שנייה 5 תלמידים יותר.
א. רשום באמצעות תבנית מספר את מספר התלמידים:
(1) בכיתה השנייה. (2) בשתי הכיתות ביחד.
ב. הצב $a = 33$ בתבנית (2) וחשב כמה תלמידים יש בשתי הכיתות ביחד.

6.

- בחדר א' יש b אנשים. בחדר ב' יש 10 אנשים פחות מאשר בחדר א'.
רשום באמצעות תבנית מספר את מספר האנשים:
א. בחדר ב'. ב. בשני החדרים ביחד.

7.

- בכיתה יש 3 בנים יותר מבנות.
א. סמן ב- x את מספר הבנות והבע באמצעות x את:
(1) מספר הבנים. (2) מספר כל התלמידים.
ב. סמן ב- y את מספר הבנים והבע באמצעות y את:
(1) מספר הבנות. (2) מספר כל התלמידים.