

בוחן במתמטיקה לכיתה ז' - חזקות

שאלה 1:

השלימו את הקטע הבא:

פעולת החזקה היא למעשה סימון מקוצר של פעולת _____ חוזר.
כאשר _____ החזקה מתאר לנו את כמות הפעמים שעלינו לחזור על הפעולה, ו- _____
החזקה זה המספר שאותו אנו כופלים.
כל מספר בחזקת _____ זה המספר עצמו.

מחסן מילים: מעריך, בסיס, אחד, כפל, אפס

שאלה 2 - סמנו X מתחת לחזקה הקטנה ביותר:

$$2^3 \qquad 3^2 \qquad 1^9 \qquad 5^1$$

שאלה 3 - סמנו X מתחת לחזקה הגדולה ביותר:

$$2^3 \qquad 3^2 \qquad 1^9 \qquad 5^1$$

שאלה 4:

לפניכם כתיב בצורת חזקה. כתבו אותו בצורת הכפל (אין צורך לפתור):

$$2^3 =$$

$$4^5 =$$

$$a^3 =$$

שאלה 5:

פתרו את התרגילים הבאים ורשמו את התוצאה המתאימה (לא לשכוח את סדר פעולות

החשבון):

$$20 - 4^2 =$$

$$3^2 \cdot 10^2 =$$

$$8 + 8 \cdot 2^3 =$$

$$(3 + 2 \cdot 3)^2$$

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