

מבחן במתמטיקה

יקרה, קראי היטב את השאלות לפניך. בכל שאלה בדקי שהבנת את ההוראה ואת מנסה לפתור לפי ידיעותיך. אל תשכחי לכתוב את הדרך לפתרון!! אני סומכת עליך מאד 😊 בעזרת ה'!

1. א. חשבי את ערך הביטוי האלגברי כאשר נתון ערך המשתנה.

$$\frac{30}{2x+1} \quad \text{כאשר } x=2$$

$$\text{כאשר } x=1$$

ב. מצאי את ערך הביטוי: $3m - 3$ כאשר $m=8$ כאשר $m=5$

2. צייני האם הביטויים הבאים שווי ערך והסבירי.

א. $x+7$ $7+x$

ב. $5b$ $2b+3$

ג. $5:y$ $y:5$

3. נתון ביטוי אלגברי. כתבי ביטוי אלגברי (המכיל אותיות ומספרים) כך שהתוצאה תהיה שווה ל $12x+10$:

משלושה איברים: $12x+10 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

4. ניצן קנתה 4 עטים במחיר 7 ₪ לעט-ו 4 מחברות במחיר 13 ₪ למחברת. כמה עודף קיבלה ניצן משטר אחד של 100? כתבי בתרגיל אחד ופתרו.

5.

כתבי ביטוי אלגברי מתאים בכל סעיף:

א. הסכום של a ו-7 _____

ב. ההפרש בין x ל-6 _____

ג. המכפלה של a ב-2 _____

ד. הסכום של y ו-b _____

6.

מספר אחד הוא X. המספר השני גדול ממנו ב-4. כתבו ביטוי אלגברי המבטא את:

א. המספר השני: _____

ב. סכום שני המספרים: _____ (חשבי: מהו המספר האחד. אח"כ מהו המספר השני. את נדרשת לחבר בין שניהם).

7.

לפניכן 4 טענות. כתבי ליד כל טענה נכון/ לא נכון ואת דרך החישוב שעשית לפתרון התרגיל.

טענה:	נכון/לא נכון:	דרך:
$(2 + 5)^2 = 2^2 + 5^2$	נכון / לא נכון	
$10 + 4 \cdot 3 = 14 \cdot 3$	נכון / לא נכון	
$(2 \cdot 5)^2 = 4 \cdot 25$	נכון / לא נכון	
$2(3 + 4) = 2 \cdot 3 + 2$	נכון / לא נכון	

8. כנסו איברים דומים.

(א) $17 + 5x + 3 =$

(ב) $15x + 2 - 12x =$

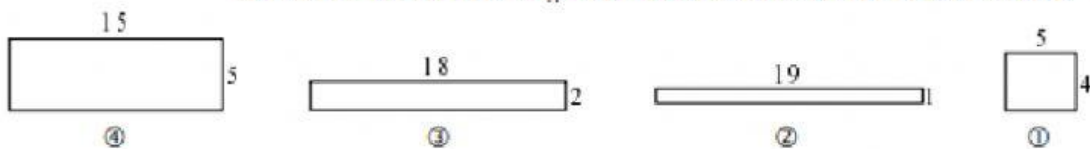
9.

הוסיפו פעולות חשבון וסוגריים במידת הצורך בכדי שיתקבלו תרגילים הפתורים נכון.

$$4 \quad 8 \quad 6 = 2$$

10.

(א) לאילו מהמלבנים המסורטטים יש אותו היקף? המידות נתונות בס"מ.



(ב) רשמו מידותיו של מלבן נוסף בעל אותו היקף.

(ג) שטחו של איזה מלבן בסעיף (א) הוא הגדול ביותר? הסבירו.

המורה, רציתי שתדעי ש:

.....

בהצלחה גדולה!

מאמינה בך מאד!!

