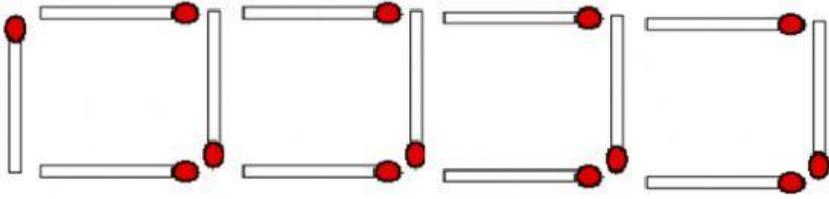


דף עבודה מסכם.

שאלה 1



בציור שלפניכם השתמשו ב-13 גפרורים כדי ליצור 4 ריבועים המסודרים בשורה.

- א. אם נמשיך בדרך דומה, בכמה גפרורים צריך להשתמש כדי ליצור שישה ריבועים?
- ב. אם נמשיך בדרך דומה, כמה ריבועים נוכל ליצור מ-73 גפרורים?
- ג. האם ניתן לשרטט סדרה של ריבועים, על פי הדוגמה, שיש בה 30 גפרורים?
- ד. האם ניתן לשרטט סדרה של ריבועים ממספר זוגי של גפרורים?

שאלה 2

סמנו את השוויון הנכון:

$$8 \cdot 4^2 = (8 \cdot 4)^2 \quad \text{i.} \quad 5 \cdot (8 + 3) = 5 \cdot 8 + 3 \quad \text{iv.}$$

$$8 - 2 + 3 = 8 - (2 + 3) \quad \text{ii.} \quad 8 \cdot 3 \cdot 2 = 8 \cdot (3 \cdot 2) \quad \text{v.}$$

$$6 + \frac{10}{6} = \frac{6+10}{6} \quad \text{iii.}$$

שאלה 3

סמנו הביטוי המייצג את התיאור המילולי:
מספר הגדול ב-64 מהמכפלה של y ב-16.

$$16y + 64 \quad \text{i.} \quad 64 + y + 16 \quad \text{ii.}$$

$$y + 16 \cdot 64 \quad \text{iii.} \quad 64y + 16 \quad \text{iv.}$$

שאלה 4

אילו מהביטויים הבאים שווה ל y^4 ?

א. $y + y + y + y$ ב. $y^2 + y^2$ ג. $y \cdot y \cdot y \cdot y$ ד. $4y$

שאלה 5

אורך כל אחת מצלעות ריבוע הוא 6 ס"מ.
אורכי צלעותיו של מלבן הם 4 ס"מ ו-9 ס"מ.
איזה מהמשפטים הבאים הוא נכון לגבי המלבן והריבוע?

- א. יש להם היקפים שווים ושטחים שונים.
- ב. יש להם היקפים שונים ושטחים שווים.
- ג. יש להם היקפים שווים ושטחים שווים.
- ד. יש להם היקפים שונים ושטחים שונים.

שאלה 6

א. איזה מהביטויים שלפניכם שווה לביטוי $2p + 3 + p + 2$?

i. $8p$ ii. 8 iii. $3p + 5$ iv. $5p + 3$

ב. מהו הערך של הביטוי הנתון בסעיף א', אם ידוע ש $p = 2$?

שאלה 7

משפחת ישראלי יצאה לחופשה. התקציב לחופשה היה 4800 שקלים.
כל יום חופשה עלה להם 650 שקלים.

א. מהו הביטוי האלגברי המייצג את כמות הכסף שנשארה להם אחרי x ימים?

i. $4800x$ ii. $650x$
iii. $4800 - 650x$ iv. $4800 + 650x$

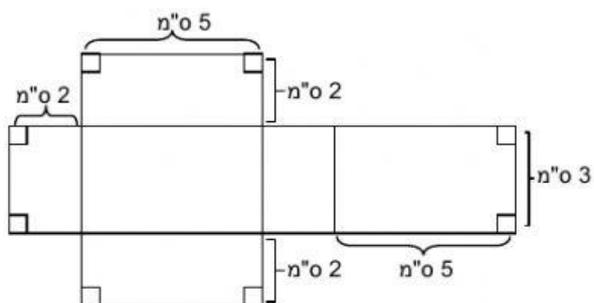
ב. לכמה ימי חופשה מלאים יספיק להם הכסף?

שאלה 8

אם נקפל את שש הפאות של הפריסה שלפניכם תתקבל תיבה.

א. מה יהיה נפחה?

ב. מה יהיה שטח הפנים?



שאלה 9

רננה רוצה לצבוע את המשטח שמכסה את רצפת המרפסת המלבנית בביתה החדש. אורך המרפסת 5.25 מ' ורוחבה 3.00 מ'. לצביעה של מטר רבוע דרושים 162 גרם צבע.

חשבו את משקל הצבע הדרוש לצביעת המשטח שמכסה את רצפת המרפסת.