

מבחן במתמטיקה לכיתה ז' מחצית ראשונה

שאלה מס' 1

קניתי 2 עוגות וסוכריה אחת ושילמתי 18 ש"ח. מחיר העוגה הוא 3 ש"ח.
מהו מחירה של עוגה אחת? רשמו את החישוב בתרגיל אחד.

שאלה מס' 2

ברשותי 3 קופסאות, בכל קופסא 10 מנורות.
ב-2 קופסאות נוספות יש 12 מנורות בכל שקית.
(א) כמה מנורות יש לי בסה"כ? רשמו את החישוב בתרגיל אחד.
(ב) ברצוני לחלק את המנורות ל-6 קבוצות שוות. מהו מספר המנורות בכל קבוצה?
היעזרו בסעיף (א) ורשמו את החישוב בתרגיל אחד.

שאלה מס' 3

לפניכם סדרת מספרים: 3, 10, 17, 24, ____, ____, ____
(א) מצאו חוקיות ורשמו את שלושת האיברים הבאים בסדרה בהתאם לחוקיות שמצאתם.
(ב) האם המספר 73 הוא איבר בסדרה? אם כן,
(i) מהו המספר הנמצא לפניו?
(ii) מהו המספר הנמצא אחריו?

שאלה מס' 4

נתונה סדרה שבה האיבר הראשון הוא 3. כל איבר בסדרה גדול מקודמו ב-0.25.
(א) רשמו את חמשת האיברים הראשונים בסדרה.
(ב) האם המספר 5.5 הוא איבר בסדרה? אם כן, באיזה מקום?
(ג) האם המספר 39.8 הוא איבר בסדרה? נמקו.

שאלה מס' 5

לפניכם סדרת מספרים:

$+10, -3, +6, -13, -11$

(א) מהו ההפרש בין המספר הגדול ביותר למספר הקטן ביותר?

רשמו תרגיל ופתרו.

(ב) בכמה גדול סכום המספרים החיוביים מהמספר השלילי הקטן ביותר?

שאלה מס' 6

מה גדול יותר:

ההפרש בין (-25) ו- (-13) או הסכום של (-2) ו- (-9) ?

רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

שאלה מס' 7

נתונה המשוואה: $9x + \bigcirc = 60$

איזה מספר יש להשלים ב- $\bigcirc$ כדי שהפתרון יהיה 6?

שאלה מס' 8

מצאו את x:

א. $12x = 6x - 36$

ב. $-9x = -2x - 49$

ג. $9 + 5x = x$

ד. $-x - 20 = -2x$

ה. $7x - 110 = 18x$

ו. $-6x - 1 = 8x$

תשובות:

1. 7.5

2. א. 54

ב. 9

3. א. כל איבר גדול ב-7 מקודמו. 31,38,45

ב. (i) 66

(ii) 80

4. א. 3,3.25,3.5,3.75,4

ב. כן, מקום 11.

ג. לא.

5. א. 23

ב. 29

6. הסכום של (-2) ו-(-9).

7. 4

8. א. -6 ב. 7 ג. $-4/9$

ד. 20 ה. -10 ו. $-1/14$