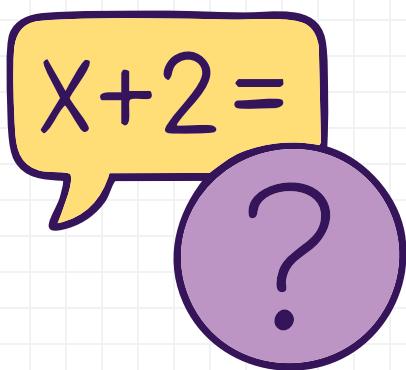


מהחן במשוואות

מבחן ברמה רגילה • מתאים לכל ספרי הלימוד של כיתה ז'.

מכסה את: מהי משוואה ובדיקת פתרון, משוואות בשלב אחד ובשני שלבים, כינוס איברים דומים, חוק הפילוג, נעלם בשני האגפים, משוואות בלי פתרון או עם אינסוף פתרונות ובעיות מילוליות.



כיתה

שם התלמיד/ה

ציון

תאריך

זמן מומלץ 60 דקות • סך הכול 100 נקודות
בכל שאלת פתרון רשמו את דרך הפתרון.

1 משוואה או לא?

8 נק'

קבעו לגבי כל ביטוי אם הוא משוואה או לא, ונמקו:

- א. $x + 6 = 10$
- ב. $x + 5$
- ג. $3x = 12$
- ד. $7 = 7$

2 בדיקת פתרון בהצבה

10 נק'

קבעו לגבי כל סעיף אם הערך הנתון הוא פתרון המשוואה. בדקו בעזרת הצבה.

א. במשוואה $x + 4 = 9$, האם $x = 5$ הוא הפתרון?

ב. במשוואה $12 - x = 5$, האם $x = 8$ הוא הפתרון? אם לא, מצאו את הפתרון הנכון.

ג. במשוואה $3x = 18$, האם $x = 6$ הוא הפתרון?

משוואות חיבור וחיסור 3

10 נק'

פתרו את המשוואות:

א. $x + 7 = 15$

ב. $x - 6 = 4$

ג. $x + 9 = -2$

ד. $-5 + x = 3$

משוואות כפל וחילוק 4

10 נק'

פתרו את המשוואות:

א. $4x = 28$

ב. $6x = -18$

ג. $\frac{x}{3} = 7$

ד. $\frac{x}{5} = 4$

משוואות בשני שלבים 5

פתרו את המשוואות:

א. $2x + 3 = 11$

ג. $3x + 10 = 1$

ב. $5x - 4 = 21$

כינוס איברים דומים 6

כנסו איברים דומים ופתרו:

א. $4x + 2x + 5 = 23$

ב. $9x - 2x - 3 = 11$

12 נק'

10 נק'

7 חוק הפילוג

פתחו סוגריים לפי חוק הפילוג ופתרו:

א. $3(x + 2) = 15$

ב. $2(x - 4) = 10$

8 נעלם בשני האגפים

במשוואות הבאות הנעלם מופיע בשני האגפים. פתרו:

א. $5x + 2 = 3x + 10$

ב. $7x - 6 = 4x + 9$

ג. $4(x + 1) = 2x + 10$

ד. $6x - (2x + 5) = x + 7$

12 נק'

10 נק'

10 נק'

9 ממילים למשוואה

לכל סעיף כתבו משוואה מתאימה ופתרו:

א. אם נוסיף למספר נתון 8, נקבל 20. מהו המספר? (סמנו מספר נתון ב x)

ב. אם נחלק את מספר העוקבים שלי ברשת החברתית ב 4, נקבל 50. כמה עוקבים יש לי? (סמנו מספר עוקבים ב x)

8 נק'

10 כמה פתרונות יש?

לפניכם שלוש משוואות. קבעו לגבי כל אחת אם יש לה פתרון אחד, אינסוף פתרונות או שאין לה פתרון. אם יש פתרון אחד, מצאו אותו:

ב. $x + 1 = x + 7$

א. $x + 3 = x + 3$

ג. $2x = 10$

תשובות סופיות · רמה רגילה

תשובה סופית בלבד, ללא דרך הפתרון.

שאלה	סעיף	תשובה
6	א.	$x = 3$
	ב.	$x = 2$
7	א.	$x = 3$
	ב.	$x = 9$
8	א.	$x = 4$
	ב.	$x = 5$
	ג.	$x = 3$
	ד.	$x = 4$
9	א.	המספר 12
	ב.	200 עוקבים
10	א.	אינסוף פתרונות
	ב.	אין פתרון
	ג.	פתרון אחד, $x = 5$

1	א.	משוואה
	ב.	לא משוואה
	ג.	משוואה
	ד.	לא משוואה
2	א.	כן
	ב.	לא, הפתרון הנכון $x = 7$
	ג.	כן
3	א.	$x = 8$
	ב.	$x = 10$
	ג.	$x = -11$
	ד.	$x = 8$
4	א.	$x = 7$
	ב.	$x = -3$
	ג.	$x = 21$
	ד.	$x = 20$
5	א.	$x = 4$
	ב.	$x = 5$
	ג.	$x = -3$

טעיתם באחת השאלות? את הפתרונות המלאים, צעד אחר צעד,

ניתן לקבל חינם [בעמוד המבחן באתר numberstalk.co.il](https://numberstalk.co.il)