

תוכן העניינים:

2	מתמטיקה לכיתה ז
2	מחברים ומחסרים מספרים מכוונים
2	כללי:
2	סיכום כללי:
3	שאלות:
5	תשובות סופיות:

מתמטיקה לכיתה ז

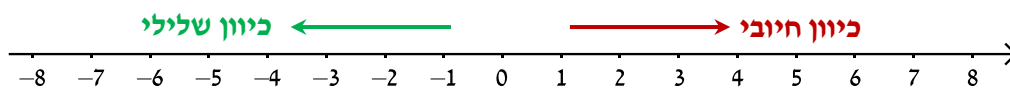
מחברים ומחסרים מספרים מכוונים

כללי:

סיכום כללי:

כדי לחבר מספרים נתחיל תמיד מהאפס.

- מספר חיובי יתואר ע"י 'הליכה' לכיוון ימינה (כיוון המספרים החיוביים) שהוא החץ של המספרים.
- מספר שלילי יתואר ע"י 'הליכה' לכיוון שמאלה (כיוון המספרים השליליים).



כללי החיבור של מספרים מכוונים:

- סכום של שני מספרים חיוביים שווה לסכום המספרים ללא הסימן והתוצאה היא חיובית.
- סכום של שני מספרים שליליים שווה לסכום המספרים ללא הסימן והתוצאה היא שלילית.
- הסכום של שני מספרים שונים סימן שווה להפרש שבין המספר הגדול ללא הסימן לבין המספר הקטן ללא הסימן, וסימן התוצאה הוא כסימן של המספר הגדול ללא הסימן.

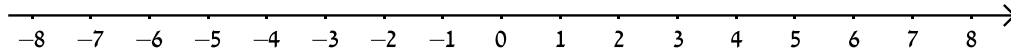
חיסור מספרים מכוונים:

חיסור מספר יתבצע ע"י חיבור המספר הנגדי לו.

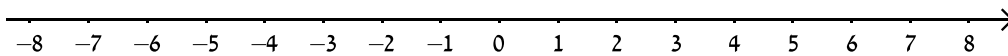
שאלות:

1 פתרו את התרגילים הבאים בעזרת ציר המספרים:

א. $(-4) + (+1) =$ ב. $(+5) + (-2) =$



ג. $(-2) + (+8) =$ ד. $(-3) + (-4) =$



2 פתרו (במקום לחסר, חברו את הנגדי):

א. $9 - (+3) =$

ב. $9 - (-3) =$

ג. $-9 - (+3) =$

ד. $-9 - (-3) =$

3 פתרו:

א. $4 - (+6) =$

ב. $-7 - (+3) =$

ג. $3 - (-5) =$

ד. $-12 - (-8) =$

4 השלימו את הסימן המתאים: $=, <, >$

א. $-6 - (+4)$ -6

ב. $-6 - (-4)$ -6

ג. $-6 - 0$ -6

פתרו: (5)

א. $4 + (-6) + 8 =$

ב. $7 + (-10) - (-3) =$

ג. $13 - (-5) + (-6) =$

ד. $-2 + (-7) - (-8) =$

פתרו: (6)

א. $-7 + 10 + 7 + (-3) =$

ב. $24 - (-15) + 11 - 4 =$

ג. $5 - 2 + 13 - 15 - 4 + 1 =$

פתרו ומצאו קשר בין התרגילים שבכל סעיף: (7)

א. $-4 + 12 - 6 =$ $4 - 12 + 6 =$

ב. $9 - 3 + 1 =$ $-1 - 9 + 3 =$

פשטו את הביטויים הבאים: (8)

א. $4 - 2x - 5x =$

ב. $7 + 8x - x =$

ג. $3x - 5x + 6 + 6x - 5 =$

ד. $13 - 9x + 2x + 6 + 4x - 2 =$

בכל סעיף כתבו ביטוי זהה פשוט יותר (היעזרו בחוק הפילוג): (9)

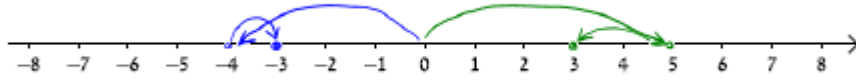
א. $-3 + 4(x + 2) + 7x =$

ב. $9 - 6 - 3(3 - 2x) - x =$

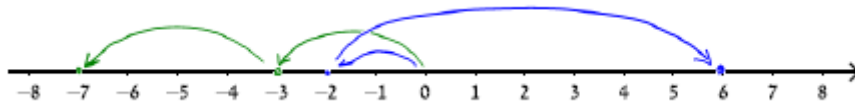
ג. $6(4x - 1) - 5(3x + 2) =$

תשובות סופיות:

1) א. -3 ב. 3



2) א. 6 ב. -7



- | | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----|
| -6 .א | -12 .ג | 12 .ב | 6 .א | (2) |
| -4 .א | 8 .ג | -10 .ב | -2 .א | (3) |
| | = .ג | > .ב | < .א | (4) |
| -1 .א | 12 .ג | 0 .ב | 6 .א | (5) |
| | -2 .ג | 46 .ב | 1 .א | (6) |
| | | -7 , 7 .ב | -2 , 2 .א | (7) |
| -3x+17 .א | 4x+1 .ג | 7+7x .ב | 4-7x .א | (8) |
| | 9x-16 .ג | 5x-6 .ב | 4x+5 .א | (9) |