ביטויים אלגבריים כיתה ז - בסיסי · דף 2

פשטו כל ביטוי: פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים. (כינוס איברים דומים)

שם: כיתה: תאריך:

הכלל מחברים רק איברים דומים: x עם x, מספר עם מספר מינוס לפני סוגריים הופך את הסימנים שבתוכם

1 $7x + 1 + x - 6 =$

2 $2x + 2x - 7 =$

3 $4x + 6x =$

4 $7x + 7 - 2x - 5 =$

5 $8x - 2x =$

6 $4x + 3x - 3 =$

7 $x + 9 + 8x - 8 =$

8 $4x + 8x + 6 =$

9 $7x + 3x + 1 =$

10 $x + 4 + 6x - 5 =$

11 $3x + 2x - 9 =$

12 $7x + 3x =$

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
moremora.co.il/דפי-עבודה/מתמטיקה/ביטויים-אלגבריים-כיתה-ז

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - ביטויים אלגבריים כיתה ז - בסיסי · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $8x - 5$
- איברים עם x: $7x + x = 8x$
- מספרים: $-5 = -6 + 1$
- $8x - 5$

2 $4x - 7$
- איברים עם x: $2x + 2x = 4x$
- $4x - 7$

3 $10x$
- איברים עם x: $4x + 6x = 10x$
- $10x$

4 $5x + 2$
- איברים עם x: $7x - 2x = 5x$
- מספרים: $7 - 5 = 2$
- $5x + 2$

5 $6x$
- איברים עם x: $8x - 2x = 6x$
- $6x$

6 $7x - 3$
- איברים עם x: $4x + 3x = 7x$
- $7x - 3$

7 $9x + 1$
- איברים עם x: $x + 8x = 9x$
- מספרים: $9 - 8 = 1$
- $9x + 1$

8 $12x + 6$
- איברים עם x: $4x + 8x = 12x$
- $12x + 6$

9 $10x + 1$
- איברים עם x: $7x + 3x = 10x$
- $10x + 1$

10 $7x - 1$
- איברים עם x: $x + 6x = 7x$
- מספרים: $-4 - 5 = -1$
- $7x - 1$

11 $5x - 9$
- איברים עם x: $3x + 2x = 5x$
- $5x - 9$

12 $10x$
- איברים עם x: $7x + 3x = 10x$
- $10x$

הסבר קצר: איך מפשטים ביטוי אלגברי

1. פותחים סוגריים: כופלים את המספר שלפניהם בכל איבר שבתוכם.
2. שמים לב לסימן: מינוס לפני סוגריים הופך את כל הסימנים שבפנים.
3. מקבצים איברים דומים: כל האיברים עם x יחד, וכל המספרים יחד.
4. מחברים כל קבוצה וכותבים את התוצאה: קודם האיבר עם x, אחריו המספר.

דוגמה פתורה

2(x + 3) + 4x − 1

פותחים סוגריים: 2x + 6 + 4x − 1

איברים עם x: 2x + 4x = 6x. מספרים: 6 − 1 = 5.

התוצאה: **6x + 5**

טעות נפוצה: לשכוח שמינוס לפני סוגריים חל על כל האיברים שבתוכם. 5x − 2(x − 3) = 5x − 2x + 6, ולא 5x − 2x − 6.