



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 9 – כינוס איברים דומים

חיבור וחיסור של איברים דומים מכונה **כינוס איברים דומים**. ניתן לחבר זה עם זה כל שני איברים דומים וניתן לחסר זה מזה כל שני איברים דומים.

דוגמה 1:

האיבר $3x$ והאיבר $5x$ דומים ולכן ניתן לומר כי:

$$5x + 3x = 8x$$

וכן ניתן לומר כי:

$$5x - 3x = 2x$$

דוגמה 2:

האיבר $3x$ שונה מהאיבר $2y$ ולכן לא ניתן לחבר אותם זה עם זה ולא ניתן לחסרם זה מזה דהיינו מתקיים:

$$3x + 2y = 3x + 2y$$

וכן מתקיים:

$$3x - 2y = 3x - 2y$$

שאלות לתרגול

1. $2x - 3y + x - y = ?$

(1) $4y - 3x$

(2) $3x + 4y$

(3) $-3x + 4y$

(4) $3x - 4y$

2. $\frac{1}{2}a + \frac{1}{5}b - 0.3a + b = ?$

(1) $1.2b + 0.2a$

(2) $0.1a + 1.2b$

(3) $0.2a + 1.5b$

(4) תשובות 1,2 ו-3 לא נכונות



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

$$-6x + y - 2z + 3y + z - \frac{1}{2}x = ? \quad .3$$

$$-6.5x + 4y + z \quad (1)$$

$$-6.5x + 4y - z \quad (2)$$

$$6.5x + 4y - z \quad (3)$$

$$6.5x + 4y + z \quad (4)$$

$$\frac{t}{2} + \frac{k}{3} + \frac{t}{4} + \frac{k}{5} = ? \quad .4$$

$$\frac{3}{4t} + \frac{8}{15k} \quad (1)$$

$$0.75k + 0.8t \quad (2)$$

$$0.8k + 0.75t \quad (3)$$

$$\frac{3t}{4} + \frac{8k}{15} \quad (4)$$

$$-x^2 + 3x + 6x^2 + 4x - 2 + x + 14 - 4x^2 = ? \quad .5$$

$$x^2 - 8x + 12 \quad (1)$$

$$x^2 + 8x + 12 \quad (2)$$

$$-x^2 + 8x + 12 \quad (3)$$

$$x^2 - 8x + 12 \quad (4)$$

$$ab + 2a + b - 3ab - a - 2b + 5ab = ? \quad .6$$

$$-3ab + a - b \quad (1)$$

$$-3ab + a + b \quad (2)$$

$$3ab + a - b \quad (3)$$

$$3ab + a + b \quad (4)$$

$$a^2x + ax^2 + 2xa^2 - 3x^2a = ? \quad .7$$

$$3a^2x - 2ax^2 \quad (1)$$

$$3ax^2 - 2a^2x \quad (2)$$

$$a^2x \quad (3)$$

$$ax^2 \quad (4)$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

$$mn + mk - 2kn =? \quad .8$$

$$-mn - 2nk + mk \quad (1)$$

$$mn + 2nk - mk \quad (2)$$

$$km - 2nk + nm \quad (3)$$

$$mk + 2kn + mn \quad (4)$$

$$\frac{2}{a} + \frac{a}{2} - \frac{5}{a} + a =? \quad .9$$

$$\frac{7}{a} + 3a \quad (1)$$

$$\frac{7}{a} + 1.5a \quad (2)$$

$$\frac{7}{a} - 3a \quad (3)$$

$$\frac{7}{a} - 1.5a \quad (4)$$

$$b^3 + 2b^2 + 3b + 1 + 2b^3 - 5b^2 + 11b - 8 =? \quad .10$$

$$3b^3 - 3b^2 - 14b - 7 \quad (1)$$

$$3b^3 + 3b^2 + 14b - 7 \quad (2)$$

$$3b^3 - 3b^2 + 14b - 7 \quad (3)$$

$$3b^3 - 3b^2 + 14b + 7 \quad (4)$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 9 – כינוס איברים דומים – תשובות סופיות

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	שאלה
3	2	3	1	3	2	4	2	1	4	תשובה