

משוואות עם נעלם אחד

דף עבודה · כיתה ז' · 20 משוואות בארבעה שלבים

א' ----- ב' ----- ג' ----- ד'

כמו במאזניים: מה שעושים לאגף אחד עושים גם לשני. בסוף כל שלב יש סכום התשובות, כדי שתוכלו לבדוק את עצמכם.

סכום התשובות בשלב: 57

שלב א' צעד אחד

$$x = \boxed{} \quad x - 7 = 12 \quad .2$$

$$x = \boxed{} \quad x + 9 = 15 \quad .1$$

$$x = \boxed{} \quad x : 4 = 5 \quad .4$$

$$x = \boxed{} \quad 6x = 42 \quad .3$$

$$x = \boxed{} \quad 13 = x + 8 \quad .5$$

סכום התשובות בשלב: 25

שלב ב' שני צעדים

$$x = \boxed{} \quad 3x + 5 = 29 \quad .7$$

$$x = \boxed{} \quad 2x - 3 = 11 \quad .6$$

$$x = \boxed{} \quad 20 - 3x = 8 \quad .9$$

$$x = \boxed{} \quad 5x - 4 = 41 \quad .8$$

$$x = \boxed{} \quad 2x + 7 = 1 \quad .10$$

סכום התשובות בשלב: 23

שלב ג' x בשני האגפים

$$x = \boxed{} \quad 5 - x = 2x - 4 \quad .12$$

$$x = \boxed{} \quad 4x + 1 = 2x + 11 \quad .11$$

$$x = \boxed{} \quad 9 + 2x = 5x - 9 \quad .14$$

$$x = \boxed{} \quad 7x - 6 = 3x + 10 \quad .13$$

$$x = \boxed{} \quad x + 12 = 4x - 3 \quad .15$$

סכום התשובות בשלב: 28

שלב ד' עם סוגריים

$$x = \boxed{} \quad 2(x - 4) = x + 1 \quad .17$$

$$x = \boxed{} \quad 3(x + 1) = 18 \quad .16$$

$$x = \boxed{} \quad 4(2x + 1) = 6x + 10 \quad .19$$

$$x = \boxed{} \quad 5(x - 2) = 3x + 4 \quad .18$$

$$x = \boxed{} \quad 3(x + 2) - 2(x - 1) = 12 \quad .20$$

מקום לחישובים

איך בודקים בלי דף תשובות? מציבים את התשובה במשוואה. אם שני האגפים יוצאים שווים, התשובה נכונה.

1. $x + 9 = 15 \rightarrow x = 15 - 9 = 6$

2. $x - 7 = 12 \rightarrow x = 12 + 7 = 19$

3. $6x = 42 \rightarrow x = 42 : 6 = 7$

4. $x : 4 = 5 \rightarrow x = 5 \cdot 4 = 20$

5. $13 = x + 8 \rightarrow x = 13 - 8 = 5$

6. $2x - 3 = 11 \rightarrow 2x = 14 \rightarrow x = 7$

7. $3x + 5 = 29 \rightarrow 3x = 24 \rightarrow x = 8$

8. $5x - 4 = 41 \rightarrow 5x = 45 \rightarrow x = 9$

9. $20 - 3x = 8 \rightarrow 12 = 3x \rightarrow x = 4$

10. $2x + 7 = 1 \rightarrow 2x = -6 \rightarrow x = -3$

11. $4x + 1 = 2x + 11 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5$

12. $5 - x = 2x - 4 \rightarrow 9 = 3x \rightarrow x = 3$

13. $7x - 6 = 3x + 10 \rightarrow 4x = 16 \rightarrow x = 4$

14. $9 + 2x = 5x - 9 \rightarrow 18 = 3x \rightarrow x = 6$

15. $x + 12 = 4x - 3 \rightarrow 15 = 3x \rightarrow x = 5$

16. $3(x + 1) = 18 \rightarrow x + 1 = 6 \rightarrow x = 5$

17. $2(x - 4) = x + 1 \rightarrow 2x - 8 = x + 1 \rightarrow x = 9$

18. $5(x - 2) = 3x + 4 \rightarrow 5x - 10 = 3x + 4 \rightarrow 2x = 14 \rightarrow x = 7$

19. $4(2x + 1) = 6x + 10 \rightarrow 8x + 4 = 6x + 10 \rightarrow 2x = 6 \rightarrow x = 3$

20. $3(x + 2) - 2(x - 1) = 12 \rightarrow x + 8 = 12 \rightarrow x = 4$

נתקעתם בשלב ה' או ד'?

שיעור ניסיון בזום או בבית.

פרטים באתר imderech.co.il, בעמוד "שיעורים פרטיים"