

מבחן שכבתי - כיתה ז'

1) סמנו את הפתרון של המשוואה $x + 3 = -2$

א) $x = -1$

ב) $x = -5$

ג) $x = 1$

ד) $x = 5$

2) נתונה המשוואה: $2x + \boxed{} = 12$

איזה מספר יש להשלים במשבצת הריקה, כדי שפתרון המשוואה יהיה 4 ?

א) -4

ב) 6

ג) 4

ד) -6

3) סמנו את הפתרון של המשוואה $2(6 + 2x) = 8x$

א) $x = 1$

ב) $x = 2$

ג) $x = 3$

ד) $x = -3$

5) נתון: $a(2x - 4) = -6x + 12$

מה צריך להיות הערך של a כדי שהביטויים יהיו שווים תמיד?

א) $a = -3$

ב) $a = 3$

ג) $a = 8$

ד) $a = -6$

6) סמנו את המשוואה שפתרונה: $x = 3$

א) $-5x = 15$

ב) $-3 + x = 0$

ג) $x - 3 = -6$

ד) $4x = -12$

7 פתרו את המשוואות, רשמו את הפתרון, מה הערך של x ? (את הדרך לפתרון יש לשלוח בקלאסרום)

$$\begin{array}{ll} 5x - 4 = 8 - x & \text{א)} \\ 6x + 4x - 3x = 16 - 5 + 3 & \text{ב)} \end{array}$$

$x =$ $x =$

$$-2(x + 4) + 15 = 11 \quad \text{ג)}$$

$x =$

8 חשבתי על מספר, הוספתי לו 8 וקיבלתי 12.

הקיפו במעגל את המשוואה המתאימה לבעיה הנתונה?

$$\frac{x}{8} = 12 \quad \text{א)} \quad x + 8 = 12 \quad \text{ב)} \quad x - 8 = 12 \quad \text{ג)} \quad 8x = 12 \quad \text{ד)}$$

9 חילקתי מספר נתון ב-5 וקיבלתי 15.

הקיפו במעגל את המשוואה המתאימה לבעיה הנתונה?

$$\frac{x}{5} = 15 \quad \text{א)} \quad x - 5 = 15 \quad \text{ב)} \quad 5x = 15 \quad \text{ג)} \quad \frac{5}{x} = 15 \quad \text{ד)}$$

10. לפניכם דוגמה, פתרו לפי שלבים.

$$2x+3x=10$$

$$5x=10$$

$$x=\frac{10}{5}$$

$$x=2$$

$$6x-10x= -8$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

$$10x-8x=10$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

$$3x+6x+x=100$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

$$x+9x=-30$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$



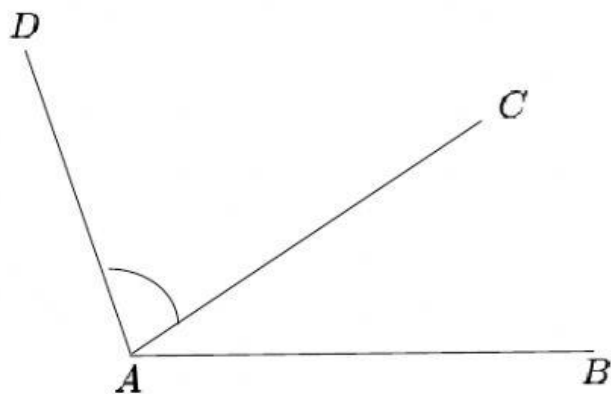
$$x=$$



בהצלחה רבה !

11) סמנו את הזווית המופיעה בסרטוט:

$\angle DAB$ (ד) $\angle DCB$ (ג) $\angle CBA$ (ב) $\angle DAC$ (א)



12) סמנו את הזווית המסומנת בסרטוט:

$\angle RTM$ (ד) $\angle MTP$ (ג) $\angle KTR$ (ב) $\angle KTP$ (א)

