

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:  $2x + \boxed{\phantom{00}} = 12$

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)

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

$x =$   $x =$

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

$x =$

8 חשבתי על מספר, הוספתי לו 8 וקיבלתי 12.

הקיפו במעגל את המשוואה המתאימה לבעיה הנתונה?

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

9 חילקתי מספר נתון ב-5 וקיבלתי 15.

הקיפו במעגל את המשוואה המתאימה לבעיה הנתונה?

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

10. לפניכם דוגמה, פתרו לפי שלבים.

$$2x+3x=10$$

$$5x=10$$

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

$$x=2$$

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

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

$$10x-8x=10$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

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

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$

$$x=$$

$$x+9x=-30$$

$$x=$$

$$x= \text{ — }$$



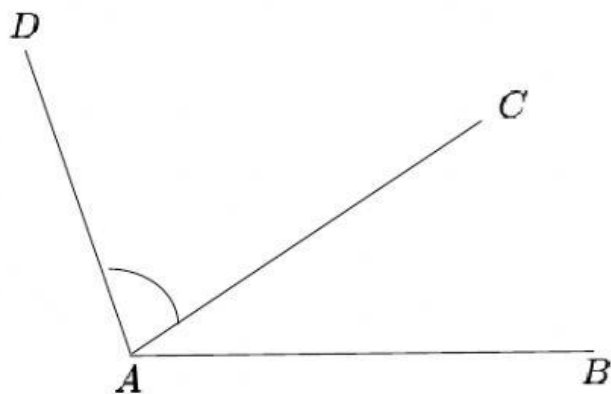
$$x=$$



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)

