

אלגברה לכיתה ז'

הצפייה של יניב

מהו **סכום** המספרים 15 ו-8?

● נתון מספר המיוצג ע"י x.

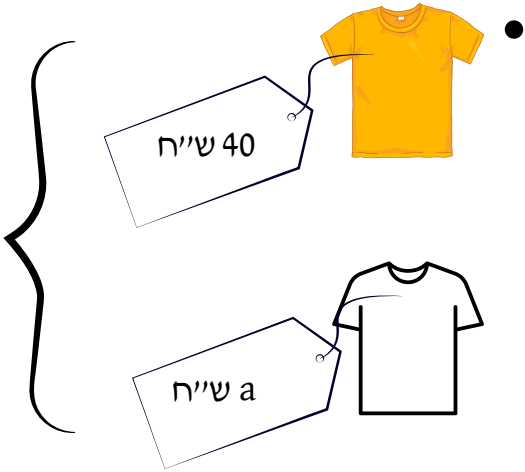
כתוב ביטוי אלגברי המייצג את **הסכום** של x ו-7.

● נתון מספר המיוצג ע"י a.

כתוב ביטוי אלגברי המייצג את **הסכום** של 18 ו-a.

כתבו ביטוי אלגברי המתאים ל**סכום** המספרים a ו-b.

איזה ביטוי אלגברי מייצגת את **הסכום** לתשלום עבור שתי החולצות?



● עדן בת 12 ואחיה יובל בן 10. מהו **סכום** הגילאים של שני הילדים?

● כתבו ביטוי אלגברי המתאים ל**סכום** הגילאים של אב ובנו אם גיל האבא הוא x שנים וגיל הבן מיוצג ע"י y

● השלימו: **הסכום** של x ו-3 הוא:

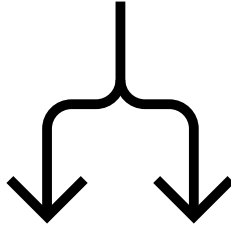
● מה יהיה **הסכום** לתשלום של 3 ק"ג ענבים אם המחיר של ק"ג אחד הוא x שקלים?

אזכרה לכיתה ז'

הצפים של יניה

- : הסכום של המספרים 5-14 הוא:
- או: : הסכום של המספרים a-1 ו-b הוא:
- : ההפרש בין 14 ל-9 הוא:
- : ההפרש בין a ל-b הוא:
- : מהי המכפלה של 4 ב-5?
- : מהי המכפלה של 4 ב-x?
- או: : מהי המכפלה של y ב-x?
- : מהי המנה של 30 ב-5?
- : מהי המנה של 30 ב-x?
- : מהי המנה של y ב-x?

נתון מספר b



- המספר שגדול פי 3 : מ-b הוא:
- המספר שגדול ב-3 : מ-b הוא:

איזה מהביטויים הבאים מייצג את גיל האב?

- i 24a
- ii 24+a
- iii 24-a
- iv a-24



אזכרה לכיתה ז'

הצטיינות של יניב

כתבו מספר שגדול ב-10 מהמספר 5

כתבו מספר שגדול פי 10 מהמספר 5

השלימו: המספר גדול ב-2 מהמספר 12

השלימו: המספר גדול פי 2 מהמספר 12

כתבו ביטוי המתאים למספר שגדול ב-6 מ-a

כתבו ביטוי המתאים למספר שגדול פי 6 מ-a

השלימו: הביטוי גדול ב-4 מ-x

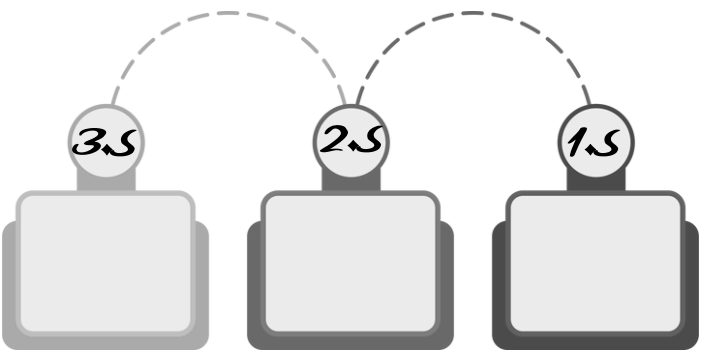
הביטוי גדול פי 4 מ-x

● בכיתה ז' לומדים k תלמידים

מספר התלמידים בכיתה ז' גדול פי 2 ממספר התלמידים הלומדים בכיתה ז'1

מספר התלמידים בכיתה ז'3 גדול ב-4 ממספר התלמידים הלומדים בכיתה ז'1

השלימו ביטויים מתאימים



אלגברה לכיתה ז'

הצפייה של יניב

● יואב מבוגר בשנתיים מערן אחיו:

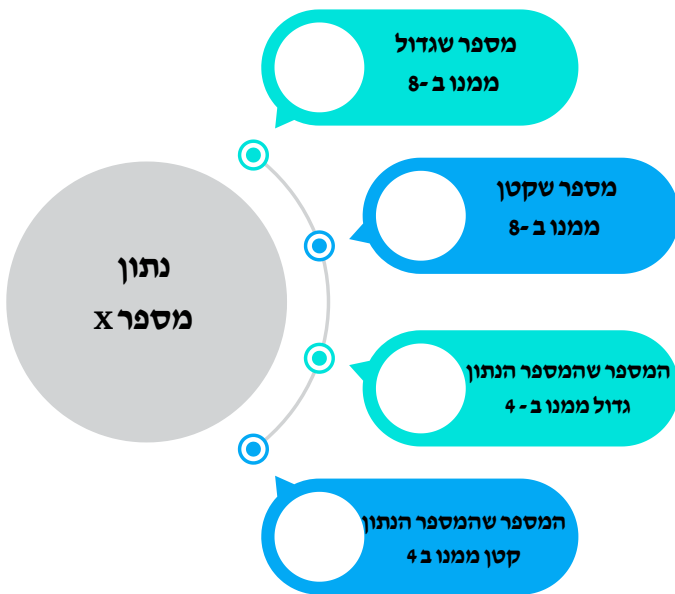


אם הגיל של ערן הוא x שנים

אז הגיל של יואב הוא:

אם הגיל של יואב הוא y שנים

אז הגיל של ערן הוא:



● בחדר א' יש a אנשים

בעוד שעה יכנסו עוד 14 אנשים

ואז יהיו בחדר אנשים

● בחדר א' יש a אנשים

בחדר ב' יש 4 אנשים פחות

כמה אנשים יש בחדר ב'?

● אפרת חוגגת היום בת מצווה

לפני x שנים היא היתה בת

בעוד y שנים היא תהיה בת

● יעל בת x שנים.

לפני שנה היא היתה בת

בעוד שנה היא תהיה בת

אלגברה לכיתה ז'

הצפייה של יניה

$x+x=$

$25+x+15=$

כנסו איברים דומים:

$x+4x=$

$7y+10+y=$

$x+x+10=$

$7a+10+a=$

$30+x+4x=$

$20a+20+a+20=$

כתבו תרגיל מתאים
לחישוב הסכום
לתשלום עבור עכבר
ואוזניות:

הסכום הוא: _____

מחיר האוזניות הוא 130 ש"ח



ידוע שמחיר העכבר למחשב גדול ב-20 ש"ח מהאוזניות



כתבו ביטוי אלגברי מתאים
לייצוג הסכום
לתשלום עבור עכבר
ואוזניות:

מחיר האוזניות הוא x ש"ח



ידוע שמחיר העכבר למחשב גדול ב-20 ש"ח מהאוזניות



$$\frac{1}{2}x = \frac{x}{2}$$

אלגברה לכיתה ז'

הצפייה של יניב

המקדם של x:

מהו המקדם של x בביטוי $\frac{1}{2}x$?

מהו המקדם של x בביטוי $2x$?

מהו המקדם של x בביטוי $\frac{x}{2}$?

מהו המקדם של x בביטוי x ?

$$\frac{1}{2}x + \frac{x}{2} =$$

$$\frac{1}{2}x - \frac{x}{2} =$$

$$x - \frac{1}{2}x =$$

$$x - \frac{x}{2} - \frac{1}{2}x =$$

$$x - \frac{1}{2}x + \frac{x}{2} =$$

$$x + 24 + \frac{x}{2} - 13 =$$

$$x + x + \frac{1}{2}x =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{x}{2} - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2}x + 3 + \frac{x}{2} + 20 =$$

$$\frac{1}{2}x + 4x =$$

$$\frac{1}{2}x + 30 + \frac{x}{2} - 12 =$$

$$\frac{1}{2}x + x =$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{x}{2} + \frac{1}{2}x + \frac{x}{2} =$$

$$3x + x - \frac{x}{2} =$$

$$4 + \frac{1}{2} + x - \frac{x}{2} =$$

בכיתה ז' לומדים X תלמידים

ידוע שמספר התלמידים בכיתה ז' גדול פי 2

ממספר התלמידים הלומדים בכיתה ז'

$$9x - \frac{1}{2}x + 1 + \frac{x}{2} =$$

כתבו ביטוי אלגברי המתאים למספר התלמידים בכיתה ז'

כתבו ביטוי אלגברי המתאים למספר התלמידים הלומדים

בשתי הכיתות יחד

$$a(b + c) = \boxed{}$$

השתמשו בחוק הפילוג ופתחו סוגריים:

$$2(a + 4) =$$

$$(x + 5)2 =$$

$$6(b + 3) =$$

$$(b - 4)3 =$$

$$3(c + 2) =$$

$$(1 + c)3 =$$

$$5(m - 2) =$$

$$(2 - m)8 =$$

$$7(x + 10) =$$

$$4(8 - x) =$$

$$6(b - 3) =$$

$$2(b + 1) =$$

$$2(5 + b) =$$

$$2(3 - a) =$$

8

$$a(b + c) = \boxed{}$$

אלגברה לכיתה ז'

הצפים של יניב

השתמשו בחוק הפילוג ופתחו סוגריים:

$2(5a + 4) =$

$(2x + 5)2 =$

$6(2b + 3) =$

$(2b - 4)3 =$

$3(4c + 2) =$

$(1 + 10c)3 =$

$5(5m - 2) =$

$(2 - 3m)8 =$

$7(3x + 10) =$

$4(8 - 3x) =$

$6(2b - 3) =$

$2(4b + 1) =$

$2(5 + 4b) =$

$2(3 - 7a) =$



השתמשו בחוק הפילוג והשלימו את
המספר החסר כך שיתקיים שוויון:

אלגברה לכיתה ז'

הצטייט אל תיבה

$$2(x + \quad) =$$

$$2x+10$$

$$\square(6+7a) =$$

$$18+21a$$

$$5(\square + 1) =$$

$$5x+5$$

$$9(\square - 3y) =$$

$$9-27y$$

$$4(2y + \quad) =$$

$$8y+4x$$

$$5(\quad - 12y) =$$

$$40 - \square$$

$$(x + \square) \cdot 2 =$$

$$2x+14$$

$$(a - \quad) 11 =$$

$$\square - 11$$

$$4(\square + 3x) =$$

$$40+12x$$

$$4(\square - \square + \square) =$$

$$4x-4y+4k$$

השתמשו בחוק הפילוג פתחו סוגריים וכנסו איברים דומים:

$$12(3x+1)+2(3a-4)=$$

$$2(3+x+y)=$$

$$8+2(x+1)+5(3x+6)=$$

$$2(3a+2b+5)=$$

$$3(1+4x)+(3x+6)\cdot 5+2(x-1)=$$

$$(a+4b+11)7=$$

$$(1+2x)\cdot 6 + 5(x+1) - 2x =$$

$$17(a+b+1)-2a=$$

$$4+6(1+2x) + 6+2(x+5) - 2x =$$

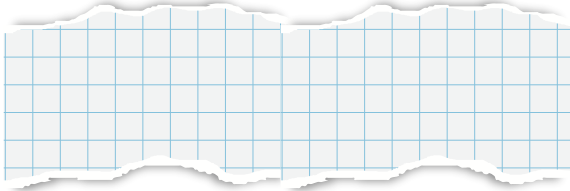
פתרו את התרגילים הבאים.
כתבו בשיטת הפירמידה:



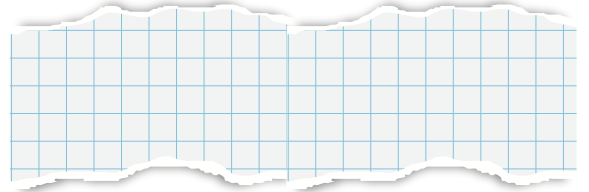
סדר פעולות חשבון

הצפים של יניב

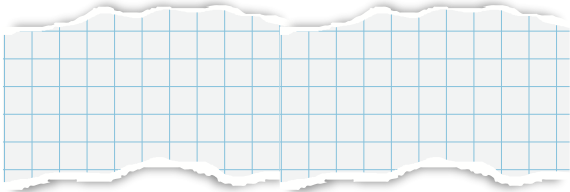
$16 - 4 \cdot 2 =$



$38 - 5 \cdot 3 =$



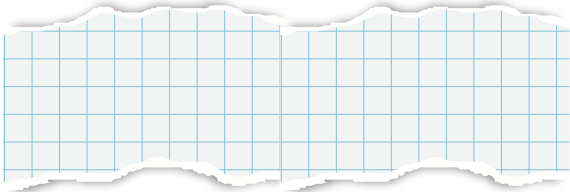
$25 - 25 : 5 =$



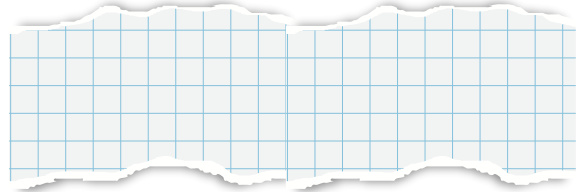
$21 + 9 : 3 =$



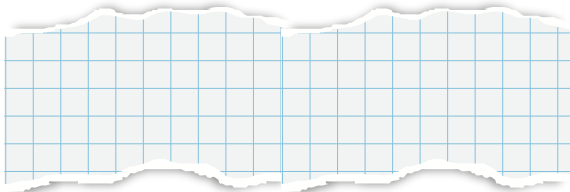
$6 \cdot 3 + 5 =$



$30 : 6 + 5 =$



$56 : 7 : 2 =$



$4 \cdot 3 \cdot 6 =$



13

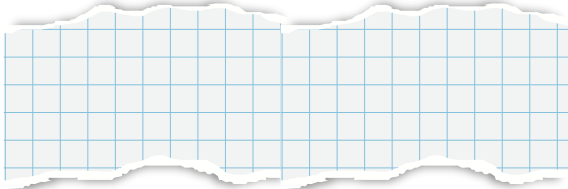
פתרו את התרגילים הבאים.
כתבו בשיטת הפירמידה:



סדר פעולות חשבון

הצפיסו של יניה

$8-3+3=$



$16-7-1=$



$19+4+7=$



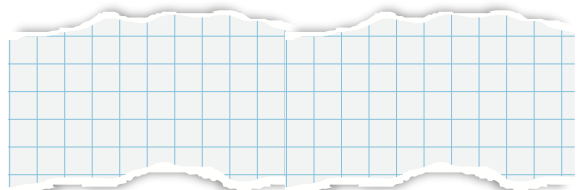
$38-7+3=$



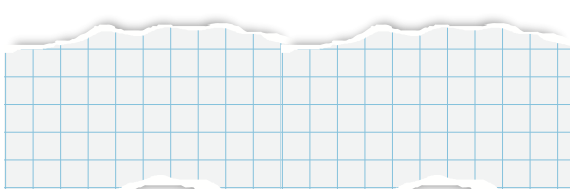
$21+5-3+6=$



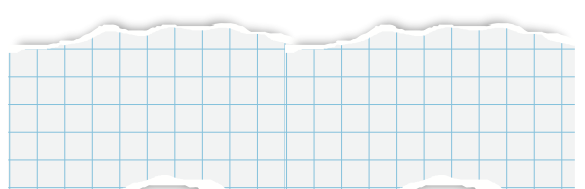
$40:5:4:2=$



$3 \cdot 4 + 7 - 2$



$15 \cdot 8 : 4 \cdot 5 =$



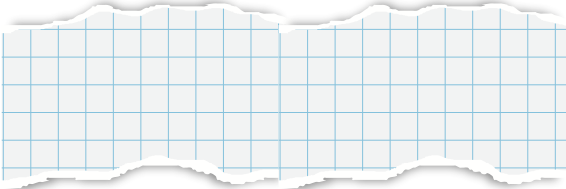
פתרו את התרגילים הבאים.
כתבו בשיטת הפירמידה:



סדר פעולות חשבון

הצפיסו של יניה

$$(6-4) \cdot 3 + 6 =$$



$$56 : (2+6) =$$



$$15 \cdot 8 : (7+3) =$$



$$9 : (19-16) \cdot 3 =$$



$$96 : (10 \cdot 3 - 2 \cdot 11) =$$



$$(30 - 5 \cdot 2) : 5 =$$



$$24 : (2+7-5) - 1 =$$



$$(5 - 2 \cdot 2 + 7) : 2 =$$

