



מרתון חגורה כחולה – יום אחרון. דף מטלות הביתה שם: \_\_\_\_\_ כיתה: \_\_\_\_\_

פתרו במחברת את המשוואות והשאלות הבאות, הקפידו לכתוב את דרך הפתרון:

102. פתרו את המשוואות הבאות.

1)  $3(x + 3) + 2(x + 2) = 13$

4)  $4(x + 2) + 3(x - 1) = 40$

2)  $4(5x + 9) + 5(3x + 7) = 141$

5)  $2(x + 2) + 3(x + 2) = 25$

3)  $5(x + 1) + 3(2x + 1) = 41$

6)  $9(x + 1) + 2(x + 2) - 4x = 55$

103. רונן אורח חבילות בקצב של 3 חבילות לדקה. ארבע דקות אחרי שהתחיל בעבודה הצטרף אליו יניב. יניב אורח בקצב של 5 חבילות לדקה. הם ארזו ביחד 36 חבילות. כמה זמן רונן עבד?

104. דחפור גדול עורם 16 טון עפר ביום. דחפור קטן עורם 10 טון עפר ביום. שלושה ימים לאחר שהדחפור הגדול עבד הצטרף אליו הדחפור הקטן. הם ערמו ביחד 100 טון עפר.  
א. כמה ימים עבד הדחפור הגדול?  
ב. כמה טון עפר ערם הדחפור הקטן?

105. גיל ודן שוטפים כלים בבית הקפה "מול הרכס". 15 דקות אחרי שגיל התחיל בשטיפה הצטרף אליו דן. הם ממשיכים בשטיפה יחד עד סיום העבודה. גיל שוטף 9 כלים בדקה, דן שוטף 16 כלים בדקה. בסך הכל שטפו ביחד 760 כלים.  
א. כמה זמן גיל שטף כלים?  
ב. כמה כלים שטף כל אחד מהם?

106. באחד המבצעים נמכר מארז המכיל קופסה גדולה של אבקת כביסה וקופסה קטנה. בקופסה גדולה 8 ק"ג יותר מאשר בקופסה קטנה. אם היו אורזים בחבילה אחת: שלוש קופסאות קטנות, קופסה אחת גדולה, ועוד 3 ק"ג, היו מקבלים חבילה שמשקלה 55 ק"ג. מה משקל המארז?

114. סכום הגילים של אמנון ותמר הוא 27. הגיל של אמנון  $x$  שנים. בכל סעיף מתואר קשר אחר בין הגילים של אמנון ותמר. כתבו משוואה מתאימה.  
א. תמר מבוגרת מאמנון ב- 13 שנים.  
ב. תמר צעירה מאמנון בשנתיים.  
ג. הגיל של אמנון הוא פי 2 מהגיל של תמר.

115. למירב ולרינת יש ביחד 280 שקלים. למירב יש  $x$  שקלים. בכל סעיף מתואר קשר בין סכום הכסף שיש למירב לסכום הכסף שיש לרינת. כתבו משוואה מתאימה.  
א. לרינת פי 2 יותר שקלים מאשר למירב.  
ב. למירב פי 2 יותר שקלים מאשר לרינת.  
ג. למירב 15 שקלים יותר מאשר לרינת.