

### 3 יח"ל - 182 - יחידה 5 - בעיות מילוליות

#### בעיות בסיס

1. בחדר יש 14 בנים יותר מבנות, סה"כ בחדר יש 78 אנשים.

מצאו כמה בנות יש בחדר בעזרת השלבים הבאים:

נסמן את מספר הבנות ב-x

(1) קבעו איזה ביטוי מתאים למספר הבנים

$x - 14$	$x + 14$	$x$
----------	----------	-----

(2) קבעו איזה משוואה מתאימה לנתוני השאלה

$x + x + 14 = 78$	$x + x - 14 = 78$
-------------------	-------------------

(3) פתרו את המשוואה שבחתם וקבעו כמה בנות בחדר

2. בחדר יש 80 אנשים, מספר הבנים גדול בעשר ממספר הבנות.

כמה בנים ישנם בחדר?

3. למיכל ולגאיה יש 70 אפליקציות ביחד, לגאיה יש 16 אפליקציות פחות ממיכל.

כמה אפליקציות יש לכל אחת?

4. לרוני יש 4 אפליקציות יותר מדני, לשניהם ביחד יש 50 אפליקציות, כמה אפליקציות יש לכל אחד

מהם?

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

5. לדפנה יש 27 שנות ניסיון בבישול יותר מעידו.

לאמיר יש 5 שנות ניסיון פחות מעידו.

לשלושתם יש ביחד 52 שנות ניסיון

קבעו כמה שנות ניסיון יש לעידו לפי השלבים הבאים?

נסמן ב-x את מספר השנים שיש לעידו ניסיון

(1) השלימו את הטבלה הבאה

אמיר	דפנה	עידו
	$x+27$	$x$

(2) בחרו במשוואה המתאימה לפתרון

$x + x + 27 + x - 8 = 52$	$x + x + 27 - 8 = 52$
---------------------------	-----------------------

(3) פתרו את המשוואה וקבעו כמה שנות ניסיון יש לעידו

6. מוריה, גלי ואיה חסכו כסף.

גלי חסכה חמישים שקלים יותר ממוריה ואיה חסכה פי 2 יותר כסף ממוריה.

הן חסכו ביחד 300 שקלים.

כמה כסף חסכה כל אחת מהן לפי הסעיפים הבאים?

1. סמנו ב-x את סכום הכסף שחסכה מוריה והביעו באמצעות x את סכום הכסף שחסכו גלי ואיה

2. כתבו משוואה המתאימה לנתוני התרגיל

3. פתרו את המשוואה ומצאו איזה סכום הכסף שחסכה כל אחת

7. דנה ואיתן רוצים לקנות משחקים לאחותם הקטנה, כל משחק עולה 12 שקלים, לדנה יש פי 5 יותר

כסף מאיתן, וביחד יש להם מספיק כסף כדי לקנות שלושה משחקים.

כמה כסף יש לכם אחד מהם?

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

8. לדניאל ולירון יש 212.

לדניאל יש 64 קלפים יותר מלירון, כמה קלפים יש לכל אחד מהם?

9. מאיה ונועה נוסעות אחת לקראת השנייה במכוניות, המרחק ביניהן היה 120 ק"מ, מאיה נוסעת

במהירות שגדולה ב10 קמ"ש מהמהירות של נועה, אם לקח להן שעה וחצי עד שהן נפגשו, באיזו

מהירות כל אחת נסעה?

10. עידו ועדי רוצים לקנות כרטיסים להופעה, כל כרטיס עולה 150 שקלים, אם עידו ילווה לעדי 84

שקלים, יהיה לכל אחד בדיוק מספיק כסף לקנות כרטיס.

כמה כסף יש לכל אחד מהם?

11. לדנה ורון יש ביחד 450 עוקבים, לדנה יש פי 4 עוקבים יותר מרון.

כמה עוקבים יש לכל אחד מהם?

12. משאית יצאה מתל אביב לאילת ונסעה במהירות 50 קמ"ש, אופנוע יצא באותו כיוון 3 שעות אחריה

במהירות 80 קמ"ש, כעבור כמה זמן הוא עקף אותה?

13. צלע אחת של מלבן גדולה פי 3 מהצלע השנייה, היקף המלבן הוא 32.

מה הגודל של כל צלע?

14. סכום הגילאים של שלושה אחים הוא 18, הגיל של האב הבכור גדול פי 3 מהאם האמצעי וגיל האב

האמצעי גדול פי 2 מגיל האב הקטן.

בן כמה כל אחד מהאחים?

15. בשתי עציצים יש ביחד 18 שתילי נענע, אם יעבירו 4 מעציץ אחד לשני יהיו בהם אותו מספר

שתילים, כמה שתילים יש בכל עציץ?

16. נטע מבוגרת מיואב ב5 שנים, לפני 9 שנים נטע הייתה מבוגרת מיואב פי 6.

בני כמה הם היום?

3

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

17. בכיתה יש 12 בנות יותר מבנים, אם יצאו 3 בנות 31 בנים מהכיתה, יישארו 26 תלמידים, כמה בנים וכמה בנות יש בכיתה?

18. עלמה בת 11 ואמא שלה בת 37.

עוד כמה שנים אמא של עלמה תהיה מבוגרת פי 3 מהבת שלה?

### בעיות קנייה ומכירה

1. לירון שילמה 22 ש"ח עבור 4 ק"ג עגבניות, 15 שקלים עבור 2 ק"ג מלפפונים. בנוסף קנתה 3 ק"ג פלפלים בעלות של 9 שקלים לק"ג אחד ו-0.25 שק"ג אגוזים בעלות של 60 שקלים לק"ג. השלימו את הטבלה הבאה.

סה"כ	כמות	מחיר ליחידה (ק"ג)	
22	4	5.5=22:4	עגבניות
	2		מלפפונים
	3		פלפלים
	0.25		אגוזים

2. מה עלות כל הקנייה?

2. גלעד קנה 20 מוצרים ושילם 620 כמה יעלו 13 מוצרים זהים? העזרו בטבלה הבאה

סה"כ	כמות	מחיר למוצר

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ביח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

620	20	קנייה של 20
	13	קנייה של 13

3. מחיר של 4 ספרים הוא 220 ש"ח ומחיר של 12 מחברות הוא 96 ש"ח  
כמה העלות של ספר ומחברת?

4. ניר קנה 14 מוצרים בעלות של 12 שקלים למוצר.  
הוא מכר 5 ברווח 7 שקלים למוצר, 3 במחיר כפול ואת השאר מכר ברווח של 4 שקלים מהמחיר שקנה.  
כמה כסף הרוויח ניר בכל ההעסקה?

5. 3 ק"ג תפוחים ו-5 ק"ג אגסים עולים יחד 25 שקלים.  
4 ק"ג תפוחים ו-2 ק"ג אגסים עולים יחד 17 שקלים.  
העזרו בטבלה הבאה

סה"כ	כמות	מחיר לקילו	
3x / 4x	3 / 4	x	תפוחים
5y / 2y	5 / 2	y	אגסים

1. קבעו איזו חמרכת משוואות מתאימה

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x - 5y = 25 \\ 4x - 2y = 1 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} 3x + 5y = 25 \\ 4x + 2y = 1 \end{array} \right.$$

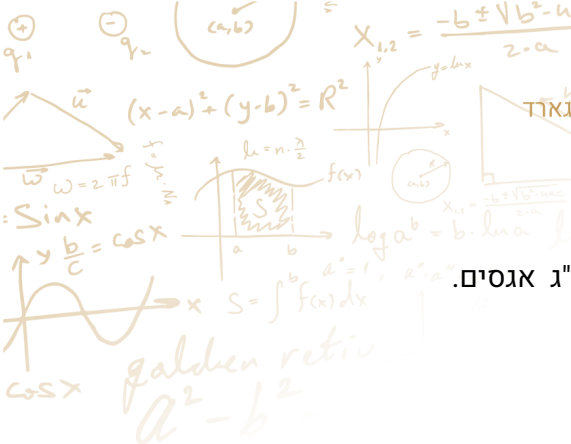
2. פתרו את מערכת המשוואות שקבלתם

3. מהו המחיר של ק"ג תפוחים, ומהו המחיר של ק"ג אגסים?

5

© כל הזכויות שמורות לגיא קורן, אין להפיץ או להעתיק תרגילים או חלק מהם ללא אישור מגיא קורן

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב5 יח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - גאורד



6. 5 ק"ג תפוחים ו-3 ק"ג אגסים עולים יחד 26 שקלים.

התשלום עבור 4 ק"ג תפוחים גבוה בשקל אחד מהתשלום עבור 2 ק"ג אגסים.  
מהו המחיר של 1 ק"ג תפוחים, ומהו המחיר של 1 ק"ג אגסים?

7. 4 חבילות מרגרינה ו-3 חבילות חמאה עולות יחד 27 שקלים.

התשלום עבור 10 חבילות מרגרינה שווה לתשלום עבור 6 חבילות חמאה.  
מהו מחירה של חבילת מרגרינה, ומהו מחירה של חבילת חמאה?

8. גיל קנה 3 מחברות ו-2 עפרונות ושילם 4 שקלים.

אייל קנה 5 מחברות ו-4 עפרונות ושילם 7 שקלים. קרן קנתה 4 מחברות ו-3 עפרונות.  
כמה שילמה קרן?

9. חנות מחשבים קנתה מהיבואן 6 מחשבים בעלות כוללת של 2,700 ש"ח, 10 מסכים בעלות של 400 ש"ח למסך ו-12 משחקי מחשב בעלות כוללת של 1800 ש"ח.  
את המחשבים מכרה ברווח של 20% למחשב, את המסכים מכרה ברווח של 10% ואת משחקי המחשב ברווח של 10%.  
מה הרווח של החנות מהעסקה?

10. דניאל קנה 10 בובות משחק מ-2 סוגים שונים.  
עלות של בובה מסוג אחד עולה 30 ש"ח ועלות בובה אחת מהסוג השני 41 ש"ח.  
דניאל שילם על כל הבובות 377.  
כמה בובות קנה מכל סוג?

11. ניצן תיכנן לקנות 10 כרטיסים למשחק כדורגל עולים 650 שקלים.  
לבסוף קיבל הנחה של 20% שקלים עבור 6 כרטיסים.  
החברים החליטו להתחלק בסכום החדש בצורה שווה.  
כמה שילם כל אחד מהם כעת?

12. עמית קנה כדור משחק ו-2 חולצת משחק ושילם בסה"כ 180 ש"ח.  
ידוע שמחיר של כדור משחק גדול פי 2 ממחיר של חולצה.  
כמה עלתה חולצת משחק אחת לעמית?

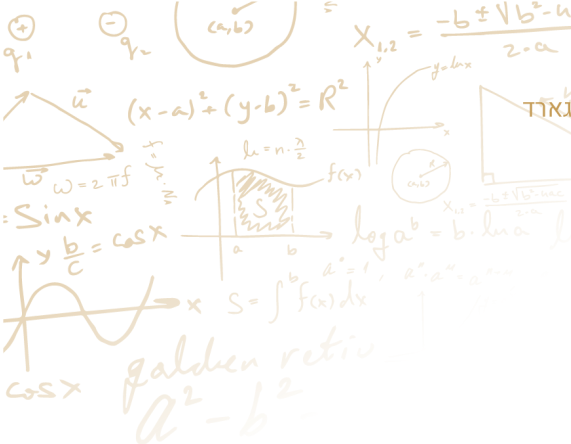
13. אמיר תיכנן לרכוש 12 מוצרים.  
בחנות א' היה מבצע של 10% אך צריך לשלם בה דמי משלוח של 30 שקלים.  
בחנות ב' המחיר כולל משלוח אך אין הנחה ועלות מוצר אחד היא 20 ש"ח  
באיזה חנות עלות המוצרים תהייה גדולה יותר?

14. גל קנתה 8 ק"ג של בצל ותפוח אדמה בעלות כוללת של 51 ש"ח.  
עלות של ק"ג תפוח אדמה היא 7 שקלים ושל ק"ג בצל הוא 6 שקלים.  
כמה ק"ג של בצל קנתה גל?

19. ביריד מכירות יד שנייה, מחיר מחשב גדול ב-200 ש"ח ממחיר מסך.  
ליאור קנה למשרדו 5 מחשבים ו-7 מסכים ושילם 10,000 ש"ח  
מה מחירו של מחשב?

20. מחיר חולצה חדשה הוא 55 ש"ח ומחיר מכנס חדש הוא 70 ש"ח.  
ערן עשה קנייה וקנה 3 חולצות יותר ממכנסים במחיר כולל של 485 ש"ח  
מה מחיר של חולצה אחת?

21. מעין קנתה 8 מחברות חדשות.  
אם מחיר של כל מחברת היה זול ב-1.3 שקלים הייתה יכולה לקנות באותה עלות 2 מחברות יותר.  
מה העלות של מחברת לפני הוזלה?



22. מחברת וספר עולים ביחד 36 שקלים.

עומר קנה 4 ספרים ו-3 מחברות ושילם 136 שקלים  
מה העלות של ספר?

23. מחיר כרטיס להצגה למבוגר גדול ב-12 שקלים מעלות של כרטיס ילד.

קבוצה של 8 מבוגרים ו-5 ילדים שילמה 356 שקלים.  
מה עלות של כרטיס מבוגר?

24. חברים תכננו לשכור אוטובוס.

העלות של האוטובוס לכל חבר הייתה 22 שקלים.  
אם היו מצטרפים עוד 5 חברים אז העלות לכל חבר הייתה קטנה ב-5.5 שח פחות.  
מה עלות השכרת האוטובוס?

25. מחיר חולצה ושמלה ביחד 100 שקלים.

רן קנה 2 שמלות ו-5 חולצות.  
התשלום ששילם קטן ב-60 שקלים ממחיר של 5 שמלות  
כמה עולה שמלה?

26. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס מבוגר עולה ב-18 שקלים יותר מכרטיס ילד ופי 3 יותר מכרטיס חייל.  
ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל וכרטיס ילד עולים כמו 2 כרטיסי מבוגר.  
מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.

27. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס מבוגר עולה ב-18 שקלים יותר מכרטיס ילד ופי 3 יותר מכרטיס חייל.  
ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל, כרטיס ילד ו-2 כרטיסי מבוגר.  
עולים ביחד 216 שח  
מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.



28. להצגה חדשה נמכרו 3 סוגי כרטיסים:

כרטיס ילד עולה ב-18 שקלים פחות מכרטיס מבוגר ופי 2 יותר מכרטיס חייל.

ידוע שמחיר של 4 כרטיסי חייל קטן ב-72 שקלים ממחיר של כרטיס ילד ו-2 כרטיסי מבוגר.

מצאו מה מחיר של 3 כרטיסי ילד.

29. מחיר מלפפון גדול ב-2 ממחיר בצל, וגדול פי 3 ממחיר של צרור נענע.

ידוע ש-5 מלפפונים עולים כמו 8 בצלים וצרור נענע אחד

מצאו את המחיר של מלפפון אחד

30. מחיר פלפל גדול ב-3 שקלים ממחיר בצל וגדול פי 2 ממחיר של עגבנייה.

ידוע שמחיר של 2 פלפלים ו-6 עגבניות שווה למחיר של 8 בצלים.

מה המחיר של פלפל?

31. מחיר עפרון גדול פי 3 ממחיר מחק וקטן ב-2 ממחיר עט.

דן קנה 3 עפרונות, 2 מחקים ו-7 עטים בעלות כוללת של 78 שח

מה המחיר של 2 עטים?

32. נועה תכננה להכין צמידים.

היא קנתה חרוזים מ-2 סוגים.

מסוג א' קנתה 76 חרוזים ומסוג ב' קנתה 90 חרוזים.

סוג ב' עולה ב-0.2 שקלים יותר מסוג א'.

באותה עלות יכלה לקנות 346 חרוזים מסוג א'

כמה עולים 40 חרוזים מסוג ב'?

33. שחר קנתה 3 מוצרים שונים ב-78 שקלים

המוצר הראשון עולה פי 2 מהשני והמוצר השלישי עולה 17 שקלים פחות מהראשון.

כמה עולה כל מוצר?

34. 7 חברים תכננו לתרום 754 שקלים.

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

חלקם תרמו 122 שקלים וחלקם תרמו 72 שקלים.  
מצאו כמה חברים מתוך הקבוצה תרמו 72 שקלים

35. מחברת ועט ביחד עולים 12 שקלים.

עמית קנה 4 מחברות ו-3 עטים ושילם 43 שקלים.  
כמה עולים 5 עטים?

36. מחיר של צלחת גדול פי 2 ממחיר של כוס.

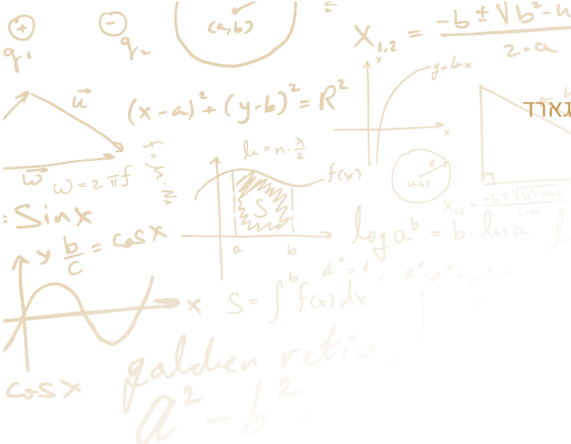
מיכל קנתה 8 צלחות ו-5 כוסות.

ביום שקנתה מיכל היה מבצע, שעל כל 4 מוצרים משלמים רק עבור 3 מהם (רק מאותו הסוג).

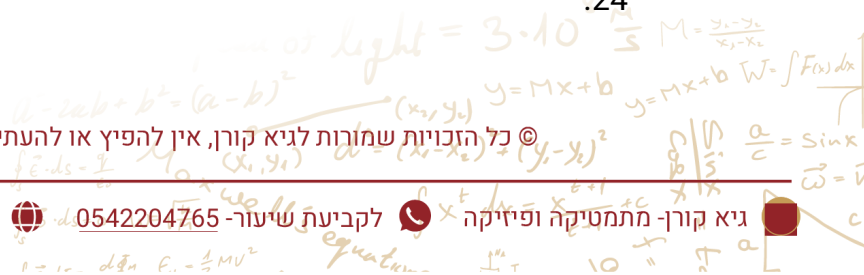
ידוע שמיכל שילמה 294 שקלים.

מה המחיר של צלחת אחת?

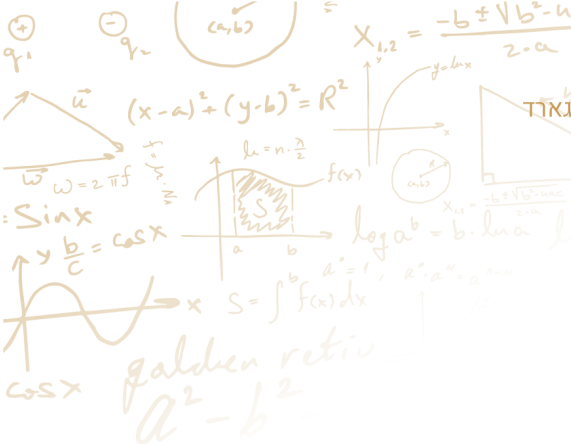
פתרונות



	1
	2
	3
	4
	5
ש 950 .29	6
5 חולצות .30	7
ש 6.5 .31	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
ש 36 .46	23
	24



לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח 5"ל  
"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד



- .48
- .49
- .50
- .51
- .52
- .53
- .54
- 11.55 ס"מ ו-5 ס"מ
- .56
- .57
- .58
- 4.59 ס"מ
- 5.60 ס"מ ו-25 ס"מ

