

פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

אחוזים

במבחן ארצי במתמטיקה נבחנו 6,200 תלמידים.

- א. 12% מהתלמידים לא השיבו על השאלה האחרונה במבחן.  
כמה תלמידים השיבו על השאלה האחרונה במבחן?  
הציגו את דרך החישוב.

- ב. 2.5% מהתלמידים לא השיבו על השאלה הראשונה במבחן.  
כמה תלמידים לא השיבו על השאלה הראשונה במבחן?

הציגו את דרך החישוב. (תש"נ)

- א. קבוצה של מטיילים יצאה לטיול.  
9 מטיילים, שהם 15% מכלל המטיילים בקבוצה, שכחו להביא כובע.  
כמה מטיילים יצאו לטיול?  
הציגו את דרך הפתרון.

- ב. בקבוצת המטיילים היו מבוגרים וילדים.  
מספר הילדים בקבוצה היה גדול ב- 20 ממספר המבוגרים.  
כמה ילדים היו בקבוצה?  
הציגו את דרך הפתרון.

(תש"נ)

דן מקבל בכל חודש דמי כיס קבועים, בסך 50 ש"ח.  
הוא חוסך בכל חודש 20% מסכום זה.

- א. כמה כסף חוסך דן בכל חודש?

תשובה: \_\_\_\_\_ ש"ח

- ב. ביום הולדתו קיבל דן את דמי הכיס הקבועים וכן סכום כסף נוסף.  
בחודש הזה חסך דן את סכום הכסף שהוא חוסך תמיד, אבל סכום זה  
היה רק 8% מסכום הכסף הכולל שהוא קיבל בחודש הזה.

מהו סכום הכסף הנוסף שדן קיבל ליום ההולדת?  
הציגו את דרך הפתרון.

דרך הפתרון:

x מייצג את: \_\_\_\_\_

תשובה: דן קיבל ליום הולדתו סכום נוסף של \_\_\_\_\_ ש"ח. (תש"ז)

**פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות**

ההכנסה החודשית של אלעד היא 4,125 שקלים.  
 אלעד מוציא 25% מההכנסה החודשית שלו על קניית אוכל.  
 כמה שקלים **בערך** מוציא אלעד על קניית אוכל?

- <sub>1</sub> 1,030 ש"ח
- <sub>2</sub> 1,500 ש"ח
- <sub>3</sub> 2,060 ש"ח
- <sub>4</sub> 2,500 ש"ח

(תשס"ו)

לפניכם טבלה המציגה את מס' התלמידים בשני בתי-ספר ואת אחוז המצטיינים בכל אחד מהם:

מספר מצטיינים	אחוז מצטיינים	סה"כ תלמידים	בית-ספר
	10%	120	<b>שקד</b>
	8%	200	<b>גפנים</b>

א. השלימו בטבלה את מספר התלמידים המצטיינים.

ב. בבית-ספר **תמר** יש 240 תלמידים. 5% מהם מצטיינים. באיזה משני בתי-הספר (**שקד** או **גפנים**) מספר התלמידים המצטיינים זהה לזה של בית-ספר **תמר**?  
 תשובה: \_\_\_\_\_  
 נימוק: \_\_\_\_\_

(תשס"ה)

חולצה עולה 80 שקל. במכירת סוף העונה ניתנה הנחה של 15%.

- א. מהי ההנחה בשקלים? \_\_\_\_\_
- ב. מה מחיר החולצה אחרי ההנחה? \_\_\_\_\_ שקלים.

(תשס"ה)

- (1) 5 בארגז יש 20 אשכוליות ו-10 תפוזים.
- (2) 14 שירי לקחה 30% מהאשכוליות, ויגאל לקח 50% מהתפוזים.
- (3) 11 כמה פירות נשארו בארגז?
- (4) 19

(תשס"ד)

**פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות**

בתחילת העונה היה מחירה של חולצה 130 שקלים.

במכירת סוף העונה נמכרה החולצה בהנחה של 20%.

מה היה מחיר החולצה לאחר ההנחה?

(1) 20 שקלים

(2) 26 שקלים

(3) 104 שקלים

(4) 110 שקלים

(תשס"ג)

---

ספר ועט עלו יחד 25 שקלים. לאחר שמחיר העט הוזל ב-20%, היה מחירם

החדש של העט והספר יחד 24 שקלים.

מה מחיר הספר?

(תשס"ג)

---

בכיתה יש 44 תלמידים. 75% מהם יצאו לטיול.

כמה תלמידים מהכיתה יצאו לטיול?

(תשס"ב)

---

פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

יחס ובעיות גיל

שכום הגילים של אב ובנו הוא 60.  
 היחס בין גילו של הבן לגילו של האב הוא: 1:5  
 מה היה גילו של הבן לפני 4 שנים?  
 הציגו את דרך הפתרון.

(תש"ס n)

לחנן ולעליזה יש אוסף תקליטורים (דיסקים).  
 לשניהם יחד יש 75 תקליטורים. לחנן יש פחות תקליטורים מאשר לעליזה.  
 היחס בין מספר התקליטורים של חנן לבין מספר התקליטורים של עליזה  
 הוא: 1:4  
 כמה תקליטורים יש לכל אחד מהם? הציגו את דרך הפתרון.  
 דרך הפתרון:

(תש"ס n)

בכיתה ח' ובכיתה ט' יש תלמידים המתנדבים במגן-דוד-אדום.  
 בכיתה ח' היחס בין מספר התלמידים המתנדבים במגן-דוד-אדום לבין מספר  
 התלמידים שאינם מתנדבים הוא 1:5.  
 בכיתה ט' היחס בין מספר התלמידים המתנדבים במגן-דוד-אדום לבין מספר  
 התלמידים שאינם מתנדבים הוא 1:6.  
 בכל אחת מהכיתות שישה תלמידים מתנדבים במגן-דוד-אדום.

א. כמה תלמידים בסך-הכול יש בכל כיתה?  
 תשובה: בכיתה ח' יש \_\_\_\_\_ תלמידים.  
 בכיתה ט' יש \_\_\_\_\_ תלמידים.

נמקו את תשובתכם במילים או בעזרת תרגיל.

ב. בוחרים באופן אקראי תלמיד אחד מכלל התלמידים, בשתי הכיתות ביחד.  
 מהי ההסתברות (הסיכוי) שתלמיד זה מתנדב במגן-דוד-אדום?

(תש"ס r)

דגני "בוקר טוב" מורכבים מצימוקים ומפצפוצי אורז ביחס של 7 : 4 .  
 בקופסה אחת יש 550 גרם דגני "בוקר טוב".  
 כמה גרם צימוקים יש בקופסה?

(תש"ס d)

בחוג לפיסול משתתפים 12 ילדים, מתוכם 9 בנות והשאר בנים.  
 מה היחס בין מספר הבנות למספר הבנים בחוג?

(1)  $\frac{9}{3}$

(2)  $\frac{9}{12}$

(3)  $\frac{3}{9}$

(4)  $\frac{12}{9}$

(תש"ס g)

## פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

### כללי – הכנה למערכת משוואות

מורה הציגה לתלמידים את הבעיה שלפניכם:  
אלעד נכנס לחנות ספורט כדי לקנות כדור-יסל ומחבטי טניס למועדון השכונתי.  
בחנות היו כדור-יסל מסוג אחד בלבד ומחבטי טניס מסוג אחד בלבד.  
אם יקנה אלעד 3 כדור-יסל ו- 3 מחבטי טניס, הוא ישלם 285 ש"ח.  
אם יקנה אלעד 3 כדור-יסל ומחבט טניס אחד, הוא ישלם 175 ש"ח.

א. מהו מחירו של מחבט טניס ומהו מחירו של כדור-יסל?  
הציגו את דרך הפתרון.

דרך הפתרון:

ב. אפרת טענה: "בעזרת **חישוב אחד בלבד** אפשר להסיק מנתוני השאלה את מחירים של שני מחבטי טניס".

הסבירו את דרך החשיבה של אפרת.

(תשס"ח)

---

מורה הציגה לתלמידים את הבעיה הזאת:  
במאפייה שכונתית אופים שני סוגים של עוגות: עוגות שוקולד ועוגות שמרים.  
כדי לאפות 3 עוגות שוקולד ו- 7 עוגות שמרים משתמשים ב- 36 ביצים.  
כדי לאפות 3 עוגות שוקולד ועוגות שמרים אחת משתמשים ב- 18 ביצים.  
בכמה ביצים משתמשים לאפיית עוגת שוקולד אחת, ובכמה ביצים משתמשים  
לאפיית עוגת שמרים אחת?  
אייל הציע את הפתרון הזה:  
"כבר אניסוח השאלה ניתן לדעת **באי אחת**, כי כדי לאפות 6 עוגות שמרים אחת אחת  
ב- 18 ביצים, ולכן לאפיית עוגת שמרים אחת אחת אחת אחת..."  
הסבירו את הפתרון של אייל והשלימו אותו, או פתרו בדרך משלכם.  
הסבר או פתרון: \_\_\_\_\_

(תשס"ח)

## פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

### בעיות תנועה

אורך הדרך ממטולה לאילת הוא 480 ק"מ.  
משאית יצאה ממטולה לאילת, ובאותו הזמן בדיוק יצאה מונית מאילת למטולה.  
שני כלי-הרכב נסעו באותה הדרך ובמהירות קבועה. הם נפגשו כעבור 4 שעות.  
מהירות המונית הייתה גדולה פי 2 ממהירות המשאית. חשבו את מהירות המשאית ואת מהירות המונית.  
הציגו את דרך הפתרון.

(תשס"ח)

מירי מתאמנת במסלול מעגלי שאורכו 13 ק"מ.  
(היא מקיפה את המסלול פעם אחת בלבד).  
בהתחלה היא צועדת במהירות של 4 קמ"ש.  
לאחר-מכן היא רצה במהירות של 6 קמ"ש.  
כל האימון נמשך 3 שעות (צעידה וריצה).  
כמה זמן נמשכה הצעידה?  
הציגו את דרך הפתרון.  
דרך הפתרון:  
x מייצג את:

(תשס"ז)

המרחק מעיר א' לעיר ב' הוא 105 ק"מ.  
אלעד נסע מעיר א' לעיר ב', והנסיעה ארכה שעה וחצי.  
באיזו מהירות נסע אלעד?

- (1) 55 קמ"ש
- (2) 60 קמ"ש
- (3) 65 קמ"ש
- (4) 70 קמ"ש

(תשס"ב)

### שברים

במיכל הדלק במכונית של אלעד היו 48.4 ליטרים דלק.  
בנסיעה לטיול צרכה המכונית  $\frac{3}{4}$  מכמות הדלק שהייתה במיכל.  
כמה דלק צרכה המכונית בנסיעה לטיול?



תשובה: \_\_\_\_\_ ליטרים

(תשס"ז)







### פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

בספרייה יש 32 מדפים, ועל כל מדף יש 59 ספרים. כמה ספרים בערך יש בספרייה?

סמנו את התשובה הקרובה ביותר.

- (1) 2400 ספרים
- (2) 1800 ספרים
- (3) 1500 ספרים
- (4) 180 ספרים

(תשס"ה)

בשני ארגזים יש 100 ק"ג ענבים בסך הכול.

בארגז אחד יש 20 ק"ג יותר מהכמות שיש בארגז האחר.

כמה ק"ג ענבים יש בכל ארגז?

תשובה: בארגז אחד יש \_\_\_\_\_ ק"ג ענבים.

בארגז האחר יש \_\_\_\_\_ ק"ג ענבים.

(תשס"ה)

מחירו של עט גדול ב-2.5 שקלים ממחירו של עיפרון.

אורית קנתה שני עפרונות וארבעה עטים ושילמה 34 שקלים.

א. מהו המחיר של עיפרון?

ב. מהו המחיר של עט?

ג. מהו המחיר של שלושה עפרונות ושני עטים?

(תשס"ה)

אורית קנתה 3 חבילות במבה ו-6 חבילות ביסלי.

מחיר חבילת במבה כפול ממחיר חבילת ביסלי.

ידוע שאורית שילמה בסך הכול 36 שקלים.

מה מחירה של חבילת ביסלי?

(1) 3 שקלים

(2) 4 שקלים

(3) 6 שקלים

(4) 9 שקלים (תשס"ד)

הממוצע של ארבעה מספרים הוא 20.

סכום שלושה מהמספרים האלה הוא 70.

מהו המספר הרביעי?

הציגו את דרך הפתרון. (תשס"ד)

## פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

בט"ו בשבט שתלו תלמידי בתי הספר 7,022,000 שתילים ב-100 גנים  
(בכל גן שתלו מספר שווה של שתילים).

כמה שתילים שתלו בכל גן?

(תשס"ג)

רותי עברה דירה. היא רצתה להכניס את ספריה ל-3 ארגזים, 8 ספרים לכל  
ארגז, אולם היא מצאה 4 ארגזים. רותי חילקה את כל ספריה בין ארבעת  
הארגזים שווה בשווה.

כמה ספרים נכנסו לכל ארגז?

(תשס"ג)

חילקו 132 סוכריות שווה בשווה בין 11 המשתתפים בחוג סיירות. אחר כך  
חילקו 132 סוכריות שווה בשווה בין 6 המשתתפים בחוג לפיסול.

מה ההפרש בין מספר הסוכריות שקיבל כל משתתף בחוג לפיסול לבין מספר  
הסוכריות שקיבל כל משתתף בחוג סיירות?

(תשס"ג)

עופר קנה 7 ק"ג עגבניות ו-6 ק"ג מלפפונים. ק"ג אחד של מלפפונים עולה  
פי 2 מק"ג אחד של עגבניות.  
עופר שילם 57 שקלים בסך הכל.

כמה עולה ק"ג אחד של עגבניות?

(תשס"ג)

ליוסי 79 אגוזים. הוא רוצה לחלק אותם שווה בשווה בין 14 ילדים, בתנאי  
שכל ילד יקבל מספר גדול ככל האפשר של אגוזים שלמים. האגוזים הנותרים  
ישארו בידי יוסי.

כמה אגוזים ישארו בידי יוסי?

(תשס"ג)

בכיתה ח' מספר התלמידים שאינם מרכיבים משקפיים גדול ב-12 ממספר  
התלמידים שמרכיבים משקפיים.  
בכיתה 38 תלמידים בסך הכל.

כמה מהם מרכיבים משקפיים?

(תשס"ג)

**פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות**

המחיר ההתחלתי של נסיעה במונית הוא 7 שקלים.  
 על כל דקה של נסיעה הנוסע משלם 2 שקלים נוספים.  
 ידוע שמשה שילם בעבור נסיעה במונית 42 שקלים.

א. בעזרת איזו מהמשוואות הבאות אפשר לחשב את משך הנסיעה של משה (בדקות)?

- (1)  $7 + 2x = 42$
- (2)  $2(x + 7) = 42$
- (3)  $7x + 2 = 42$
- (4)  $7(x + 2) = 42$

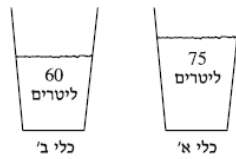
ב. יובל נסע במונית 22 דקות.

כמה הוא שילם בעבור הנסיעה?

(תשס"ג)

נתונים שני כלים של מים.

בכלי א' יש 75 ליטרים מים ובכלי ב' יש 60 ליטרים מים (ראו סרטוט).

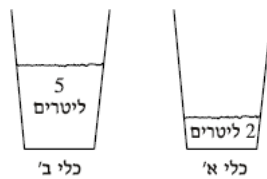


כמה ליטרים של מים יש להעביר מכלי א' לכלי ב' כדי שכמות המים בכלי ב' תהיה גדולה פי 2 מכמות המים בכלי א'?

(תשס"ג)

נתונים שני כלים של מים.

בכלי א' יש 2 ליטרים ובכלי ב' יש 5 ליטרים (ראו סרטוט).



כמה ליטרים של מים יש להעביר מכלי ב' לכלי א' כדי שבשני הכלים תהיה אותה כמות של מים?

(תשס"ג)

במחלבה יצקו 320500 ליטרים חלב למכלים של 100 ליטרים.  
 בכמה מכלים השתמשו?

(תשס"ב)

נועה ספרה את פעימות הלב שלה.  
 היא ספרה 20 פעימות ב-15 שניות.  
 מה מספר פעימות הלב של נועה בדקה אחת?

(תשס"ב)

### פריטי מיצ"ב – שאלות מילוליות ואוריינות

משפחת פלג קנתה למסיבה 20 עוגות משני סוגים: עוגות פרי ועוגות שמרים.  
מחירה של עוגת פרי הוא 12 ש"ח, ומחירה של עוגת שמרים הוא 20 ש"ח. סך  
הכול עלו העוגות 360 ש"ח. כמה עוגות מכל סוג קנתה משפחת פלג?

(תשס"ב)

מנוי בספריית וידאו משלם 20 ש"ח לחודש, ותמורתם הוא יכול לקחת 4  
סרטים. על כל סרט נוסף שהוא לוקח באותו החודש הוא משלם 3 ש"ח.  
אם בחודש מסוים מנוי לוקח 7 סרטים, כמה בסך הכול הוא ישלם לספרייה  
באותו החודש?

(תשס"ב)

ממוצע הגילים של שלושה אחים הוא 12.  
מה יהיה ממוצע הגילים שלהם בעוד 3 שנים?

(תשס"ב)

היום גיל האב הוא פי 4 מגיל הבן.  
בעוד 5 שנים יהיה גיל האב פי 3 מגיל הבן.  
מה גיל הבן היום?

(תשס"ב)

x מייצג מחיר של חוברת (בשקלים).  
y מייצג מחיר של ספר (בשקלים).  
מחירם של 3 ספרים גדול ממחירן של 7 חוברות.

מה יכול להיות מחירו של ספר ומחירה של חוברת (בשקלים)?

מה מחירו של ספר ומחירה של חוברת, אם ידוע כי מחירו של ספר כפול  
ממחירה של חוברת, ומחירם של 5 ספרים גדול ב-22 ש"ח ממחירן של 8  
חוברות?

(תשס"ב)