



כיתה ח'

1

<http://stwww.weizmann.ac.il/g-math/math-rehovot> אתר

2

תכנית הלימודים החדשה



אלגברה	מספרים	גאומטריה
חוקיות ביטויים אלגבריים	חוקי פעולות חזקות	מלבן תיבה
משוואות שאלות מילוליות	מספרים מכוונים	משולש זוויות
המשך משוואות פונקציות	הסתברות	משפטי חפיפה

3

2010 קיץ השתלמות - חדשה תכנית 'כיתה ז'

פירוט תכנים לפי יחידות

נושא מתמטי	יחידות
חוקיות	1,4,6
ביטויים אלגבריים	3,5
משוואות ושאלות מילוליות	17-21, 29
פונקציות	26-27 (28)
חוקי פעולות החשבון	2,10
חזקות	11,12
מספרים מכוונים	14-16
הסתברות	32,33
מלבן	7-9
תיבות וקוביות	12,13
משולשים	23-25
משפטי חפיפה	30,31
זוויות	22

4



התכנים של תכנית הלימודים החדשה - כיתה ח'

תחום אלגברי	תחום מספרי	תחום גאומטרי
משוואות ליניאריות שאלות מילוליות טכניקה אלגברית	יחס	דמיון משולשים ומצולעים
פונקציה קווית	סטטיסטיקה	משפט פיתגורס (שימושים במישור)
מערכות של משוואות ליניאריות עם 2 משתנים שאלות מילוליות טכניקה אלגברית	אחוזים	מבנה דדוקטיבי משפט פיתגורס (שימושים במרחב)

5

פירוט תכנים לפי יחידות

נושא מתמטי	יחידות
משוואות ושאלות מילוליות	7-10
טכניקה אלגברית	11
פונקציה קווית	14-17
מערכות של משוואות	
שאלות מילוליות	
יחס	4-6, 1
סטטיסטיקה	
אחוזים	
דמיון משולשים ומצולעים	2, 3
משפט פיתגורס (במישור)	12, 13
מבנה דדוקטיבי	
משפט פיתגורס (במרחב)	

6

תהיות

- לימוד במקביל או לפי הסדר
- הספק ופריסה
- עבודות עם כלים טכנולוגיים
- דרישות התיכון
- השלמות מכיתה ז'
- הדרכה, תמיכה וליווי
- השתלמויות
- מבחני מיצוי

7

תזכורות

- עבודות להגשה - לפי המתכונת הנדרשת
- יום עיון **מצוינות רחובות** לכיתה ח' ב- 23 באוגוסט

8

שאלות

- "צביעת ינשופים" - הדרכה במדריך למורה
- ידע קודם
- יחס ישר ויחס הפוך

9

יחס ישר ויחס הפוך או אחר?

3. א. ציור לפי היחס, צמיד שיש בו 12 חרוזים $\frac{\text{❤️}}{\text{🔵}} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

ב. ציור לפי היחס, צמיד שיש בו 12 חרוזים $\frac{\text{❤️}}{\text{🔵}} = \frac{9}{3} = \frac{3}{1}$

ג. באיזה סעיף ציירתם יותר לבבות?

10

יחס ישר ויחס הפוך או אחר?

$$y=ax$$

$$y/x=a$$

• יחס ישר

$$y=a/x$$

$$yx=a$$

• יחס הפוך

11

יחס ישר ויחס הפוך או אחר?

• כתבו ליד כל משוואה אם היא מתארת

יחס ישר, יחס הפוך או קשר אחר

$$y = x + 8$$

$$y = 8x$$

$$x \cdot y = 8$$

$$y = 8$$

$$\frac{y}{x} = 8$$

$$y = \frac{8}{x}$$

12



להתראות