

# תגובה לבעיה "משחק כדורסל" - המוצגת בגיליון מס' 5

## כותבת המורה רחל:

### לכבוד מערכת העיתון מספר חזק

במהלך העבודה הם התלבטו, שאלו שאלות ודיברו ביניהם על הבעיה ועל הפתרונות. יש לציין שהיה לתלמידים קשה להסביר את עצמם בכתב ובמיוחד את דרך חשיבתם, אבל בעל-פה הם הביעו את עצמם יפה, והציגו דרכי חשיבה שונות ואפשרויות מגוונות לפתרון. חלק מן התלמידים העדיפו לחשוב בבית על הפתרון. בבית הם נעזרו גם בהורים ועבדו ללא לחץ של זמן. שמחתי מאוד על שיתוף הפעולה עם ההורים.

בברכה,

רחל אלר  
שבי שומרון

אני, רחל אשר, מורה ורכזת מקצוע למתמטיקה בכי"ס "אבני חפץ" שבשומרון. שמחתי לקבל שוב בעיה מתמטית ולחוות את תהליך הפתרון ביחד עם תלמידי משכבות גיל ד-ו.

מעניין היה לראות איך תלמידים פתרו את הבעיה ברמות חשיבה שונות. יש לציין שהתלמידים התלהבו כבר מקריאת הפתיחה של הבעיה, וזה ברור מאוד משום שמדובר במשחק כדורסל, בשיעור ספורט. הילדים התלבטו בתחילה כיצד לארגן את עבודתם. חלקם שרטטו לוח זמנים, מגרש ספורט עם כדורסל ותלמידים, וחלקם יצאו לחצר והדגימו את הבעיה.

Handwritten notes and a small table:

1) רציתי שיהיה משחק אפשרי רק 10 זמנים והבנתי שכל קבוצה היא של 5 זמנים, כלומר יש בהם 3 קבוצות.

2) סידרתי שכל קבוצה תשחק פעמיים.

3) רצונו של 3 משחקים

4) חילקנו את השערים ל-3 חלקים

שם	קבוצה	משחקים
I	א	10
II	ב	10
III	ג	10
	סה"כ	30

$\bar{a} = 5$  זמנים  
 $\bar{b} = 5$  זמנים  
 $\bar{c} = 5$  זמנים

Handwritten notes and a large table:

משחקים: 15 קבוצה יש 10 זמנים משחק

צרכ הפיתרון:

שם	10	20	30
1 אהבה	משחק		
2 קנדה	משחק		
יהונתן	משחק		
אהבה	משחק		
אבנאל	משחק	משחק	
אמירנה	משחק	משחק	
דניאל	משחק	משחק	
אבי	משחק	משחק	
רמז	משחק	משחק	
צ'רל	משחק	משחק	
אמיר	משחק	משחק	
דבורה	משחק	משחק	
לירז	משחק	משחק	
דני	משחק	משחק	

סה"כ 10 10 10

30 זקות קבוצה