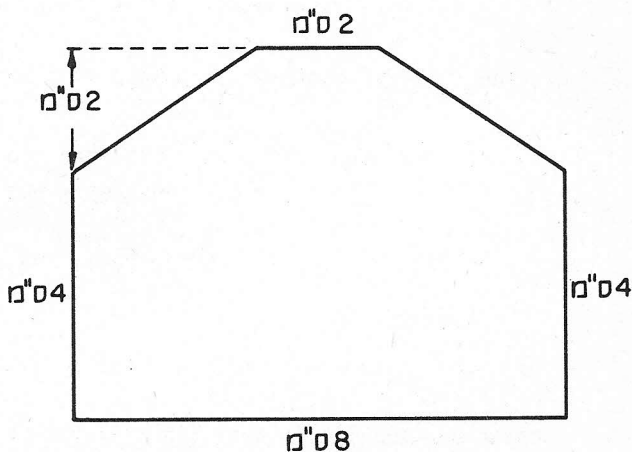


בעקבות שיעור אחד

מאת: נחום יער

נתבקשתי לתת שיעור במתמטיקה בכיתה ח' - רמה ג' ברחובות.
השיעור התקיים בראשית נובמבר 1974.
הכיתה עמדה בסיומו של ספר ב' ועסקה בטרפז.
בכיתה 11 תלמידים.

א. הכנתי 11 דפים ועליהם שרטוט של מצולע בקנה-מידה 1:100.



המידות לא נכתבו בשרטוט.

ב. הכנתי גם סיפור:

קיר אחורי באולם קולנוע נסדק (תרשים הקיר בדף).
בעל בית הקולנוע החליט לצפותו בעץ.

הוא קיבל שתי הצעות:

<u>הצעה א'</u>	<u>הצעה ב'</u>
1 מ"ר עץ עולה 130 ₪.	1 מ"ר עץ עולה 110 ₪.
שכר העבודה יהווה 20%	שכר העבודה יהווה 30%
ממחיר העץ.	ממחיר העץ.

הסיפור סופר בעל פה ושתי ההצעות נרשמו על הלוח.

התלמידים היו צריכים להחליט באיזו הצעה לבחור.

בכיתה נשמעו השיקולים הבאים:

לפי הצעה א' העץ טוב יותר ולכן קל לעבוד בו.

לפי הצעה ב' העץ זול יותר וטיבו ירוד ולכן קשה לעבוד בו.

ג. לתלמידים אשר יסימו עבודתם לפני כולם הוכן דף-חידה. (דף חידה מס' 1) הדף מובא בעמוד הבא.

יש לציין כי שמונה מבין עשרת התלמידים קיבלו במשך השעור את דף-החידה, ומחציתם גמרו אותו וקיבלו את מילת הסתר - "טוב".

ד. תלמיד אחד סיים מהר את העבודה וקיבל תוצאות נכונות. הוא נשאל האם יוכל להכין בעצמו דף-חידה.

כעבור מספר ימים הביא התלמיד דף משלו. (דף חידה מס' 2).

ה. השעור נסתיים בשיחה. מרבית התלמידים היו בדעה כי יש לבחור את ההצעה הראשונה, כי "אם עושים כבר צריך לעשות טוב".

דף חידה 1

מהו הציון?

א. צבע משבצות אשר בהן תמורת האחוז גדולה מ 50 .

300 של 25%	.14	500 של 5%	.1
250 של 30%	.15	100 של 60%	.2
600 של 12%	.16	200 של 70%	.3
450 של 10%	.17	600 של 10%	.4
500 של 8%	.18	80 של 20%	.5
50 של 90%	.19	400 של 10%	.6
700 של 8%	.20	80 של 80%	.7
300 של 30%	.21	400 של 25%	.8
280 של 20%	.22	200 של 35%	.9
800 של 10%	.23	150 של 40%	.10
100 של 17%	.24	200 של 18%	.11
600 של 60%	.25	150 של 20%	.12
		250 של 12%	.13

ב. מהו הציון המתקבל? _____

23	20	17	14	11	8	5	1 2
24	21	18	15	12	9	6	3
25	22	19	16	13	10	7	4

צבא משבצות

דף חידה 2

צבא משבצות שלש בהן תמורת המוחץ יצאו א-40

90	של	70 %	.25	100	80	60 %	.1
170	"	90 %	.26	200	"	50 %	.2
60	"	80 %	.27	100	"	41 %	.3
70	"	50 %	.28	100	"	80 %	.4
200	"	9 %	.29	80	"	20 %	.5
100	"	25 %	.30	200	"	7 %	.6
100	"	60 %	.31	200	"	70 %	.7
200	"	70 %	.32	800	"	10 %	.8
550	"	10 %	.33	410	"	10 %	.9
80	"	80 %	.34	390	"	10 %	.10
80	"	20 %	.35	290	"	10 %	.11
300	"	25 %	.36	70	"	50 %	.12
350	"	10 %	.37	100	"	50 %	.13
70	"	50 %	.38	1200	"	20 %	.14
200	"	19 %	.39	600	"	60 %	.15
300	"	25 %	.40	200	"	18 %	.16
250	"	30 %	.41	500	"	5 %	.17
600	"	12 %	.42	700	"	8 %	.18
350	"	10 %	.43	550	"	10 %	.19
150	"	20 %	.44	210	"	20 %	.20
40	"	90 %	.45	450	"	10 %	.21
800	"	10 %	.46	80	"	20 %	.22
600	"	60 %	.47	90	"	40 %	.23
280	"	20 %	.48	120	"	40 %	.24
800	"	80 %	.49				

46	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1
47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2
48	45	42	39	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3
49															