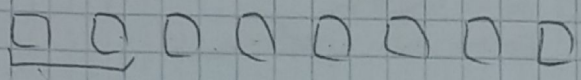
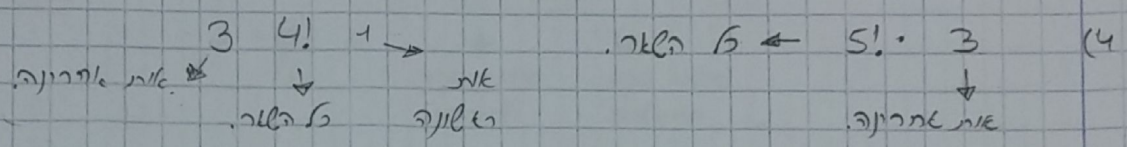


קומבינטוריקה

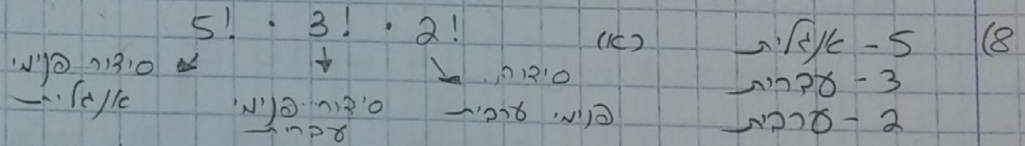
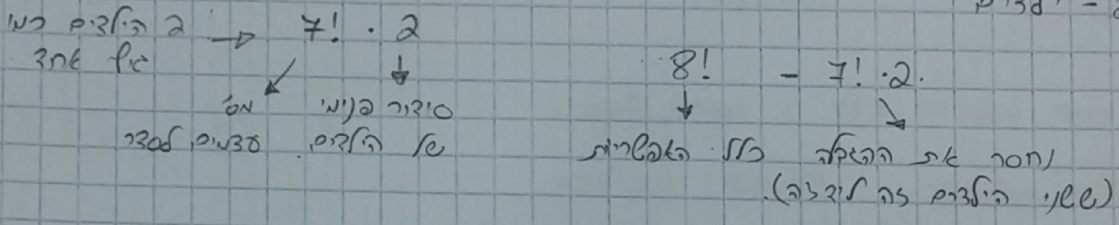
גורמים - סיבוב עצמים השונה (n.)

390 - 3

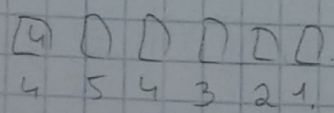
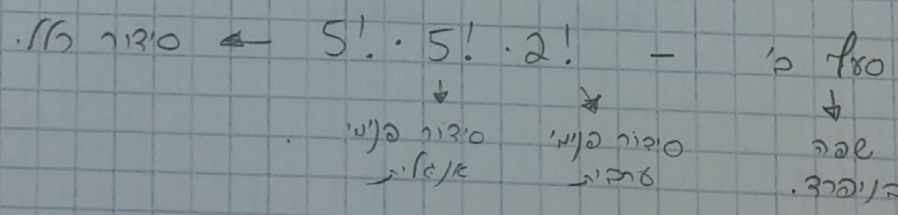
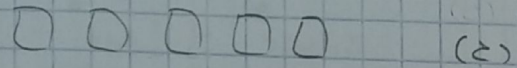
	2	אבוב	כתום	צהוב	ירוק	כחול	סגול
(א)	1	2	3	4	5	6	$6!$
(ב)	1	1	2	3	4	1	$4!$
(ג)	2	1	2	3	4	2	$2 \cdot 4!$



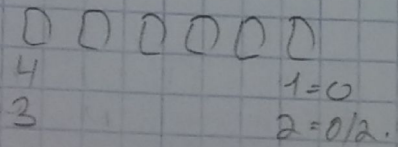
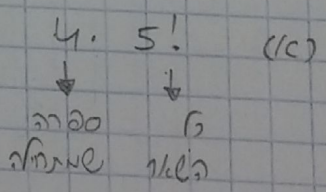
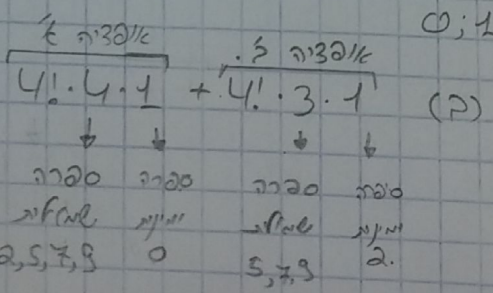
(6) 6 - מקומות
2 - ילדים



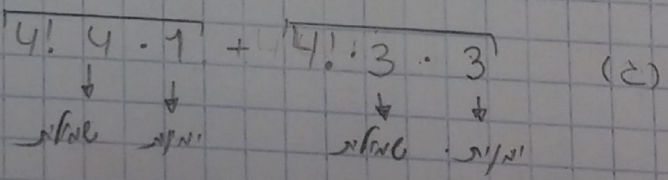
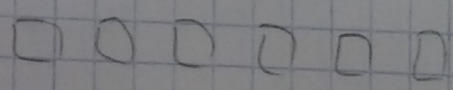
(ב) $3! \cdot (5! \cdot 3! \cdot 2!) \leftarrow$ סיבוב כלי של האתר



(4) הספרות - 1, 2, 5, 7, 9



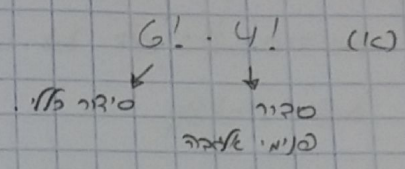
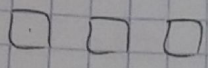
$1=0$
 $2=0/2$



14.04.16

הוצא בינאריות

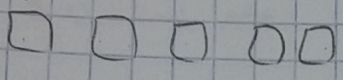
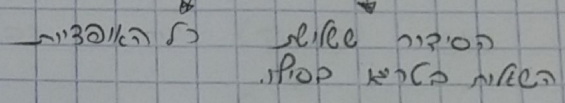
סוג 393 -



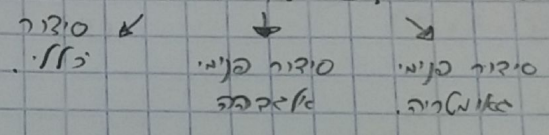
- (43) 4 - אגרה
- 3 - אגרה
- 3 - אגרה

(2) $10! - 7! \cdot 3!$

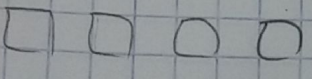
אגרה אגרה



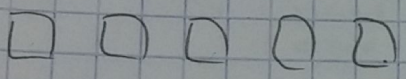
(3) $5! \cdot 4! \cdot 3!$



אגרה + אגרה



(3) בסעיף 2 בלענו את כל האפשרויות
 דסעיף הבה אנו צריכים חצי מהאפשרויות
 נסמסו 2.

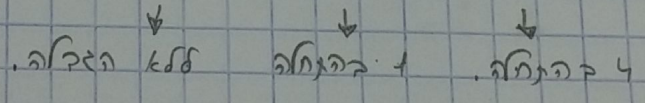


(14) מצא כמה מספרים קטלי 5 ספרות לקוח.

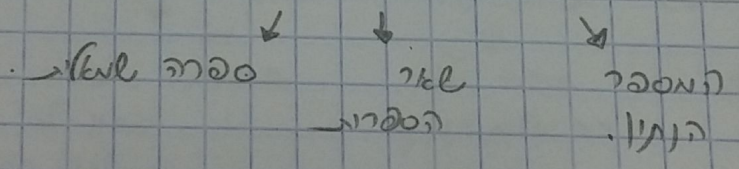
התוצאה מהמספר 44589 ניתן לסיביר

בטעות הספרות של המספר הנ"ל:

אופציה 1: $5! - 4! - 1$



אופציה 2: $4 \cdot 4! - 1$



קומבינטוריקה

טור 353 -

$$8! - 4! \cdot 5! - 6! \cdot 3! + 2 \cdot 3! \cdot 5!$$

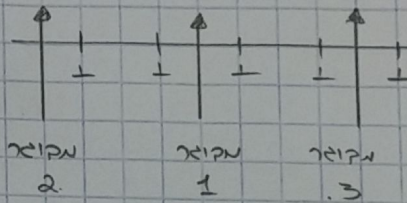
$8!$ → מספר השלם
 $4!$ → מספר הנקודות
 $5!$ → מספר הנקודות
 $6!$ → מספר הנקודות
 $3!$ → מספר הנקודות
 2 → מספר הנקודות
 $3!$ → מספר הנקודות
 $5!$ → מספר הנקודות

או מקומות בין הנקודות
 או ילדים בין המקומות
 ילדים בנפרד ומקומות קניינים

(15) -3 מקומות
5 ילדים

$$5! \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4$$

$5!$ → מספר ילדים
 6 → מספר מקומות
 5 → מספר מקומות
 4 → מספר מקומות



(2)

טור 352 -

$$5 \cdot 5! \cdot 2 + 6!$$

5 → מספר ילדים
 $5!$ → מספר מקומות
 2 → מספר מקומות
 $6!$ → מספר מקומות

מספר ילדים
 מספר מקומות

(9) הספרות: 0, 1, 2, 3, 5, 6, 9