

23

10

1. במקצת המלוצים 7 המלוצים מסוגה 1  
 2. " " " 3  
 3. " " " 7

לביטול 5 המלוצים לפחות 1 מהם לבנה  
 $C_7^3 C_7^1 C_7^1$   $\sum_{מִי 1} 1$   $\sum_{מִי 1} 1$   $\sum_{מִי 3} 3$

קבעה קימה 3 מיני 1 מיני 1 מיני 3 וכן

$$3 \cdot C_7^3 \cdot C_7^1 \cdot C_7^1 = 5145$$

2 מיני 2 מיני 1 מיני 1 מיני 2 (וכן 2,12 מיני 1 מיני 1 מיני 2)

$$3 \cdot C_7^2 C_7^2 C_7^1 = 9261$$

$$9261 + 5145 = 14,406 \quad \text{סה"כ}$$

$$\begin{array}{l} 4,1,1,1 \rightarrow 3 \cdot C_7^4 C_7^1 C_7^1 = 5145 \\ 3,2,1 \rightarrow 6 \cdot C_7^3 C_7^2 C_7^1 = 30,870 \\ 2,2,2 \rightarrow C_7^2 C_7^2 C_7^2 = 9261 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4,1,1,1 \\ 3,2,1 \\ 2,2,2 \end{array}} \right\} 45,276$$

$$\begin{array}{l} 3,1,1,1 \rightarrow 4 \cdot C_7^3 C_7^1 C_7^1 C_7^1 = 48,020 \\ 2,2,1,1 \rightarrow C_7^2 \cdot C_7^2 \cdot C_7^2 \cdot C_7^1 \cdot C_7^1 = 129,654 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 3,1,1,1 \\ 2,2,1,1 \end{array}} \right\} 177,674$$

כיוון  
 2 (א,ב)