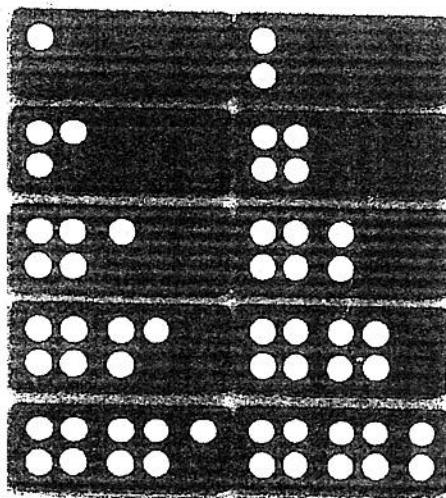


## tabniot li

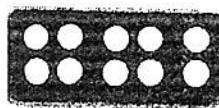
tabniot li han model, the model for numbers up to 10. In the original model it is a rectangular frame (a cube) containing 10 dots arranged in a 2x5 grid. The dots are arranged in a staircase pattern: the first row has 1 dot, the second 2, the third 3, the fourth 4, and the fifth 5. This visual representation allows children to see the concept of addition and subtraction. For example, if you remove one dot from the top row, you are left with 9 dots, which visually represents the equation  $10 - 1 = 9$ .

Ayad 1



The model is built on a base of 10 dots. It is a rectangular frame (a cube) containing 10 dots arranged in a 2x5 grid. The dots are arranged in a staircase pattern: the first row has 1 dot, the second 2, the third 3, the fourth 4, and the fifth 5. This visual representation allows children to see the concept of addition and subtraction. For example, if you remove one dot from the top row, you are left with 9 dots, which visually represents the equation  $10 - 1 = 9$ .

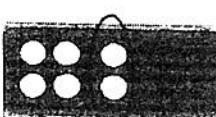
Ayad 2



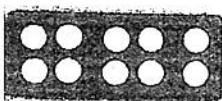
In the original model, the 10 dots are arranged in a 2x5 grid. The dots are arranged in a staircase pattern: the first row has 1 dot, the second 2, the third 3, the fourth 4, and the fifth 5. This visual representation allows children to see the concept of addition and subtraction. For example, if you remove one dot from the top row, you are left with 9 dots, which visually represents the equation  $10 - 1 = 9$ .

Dogma  
Bartigil:

$$6 - 2 = 4$$



מחזק התלמיד tabnit li, מזהה 6 עיגולים, ובוחר להסיר 2 עיגולים (תוק כדי הוצאה, הסטרה או בעני רוחו).



מכשיר זה משמר את עקרונותיו של המודל המקורי הסטטי – אך הופך אותו לдинמי. התלמיד מדמה אותו למיכל, וכאשר הוא מלא, הוא מכיל את הכמות 10 (התלמיד יודע כי גם כשהtabnit "מכוסה", היא מכילה את הכמות 10). כאשר אין מלא, המבנה ויזואלי ומאפשר לזהות את הכמות ללא מניה, ובכך יעילותו.

## הצעות לפעלויות הMRIAZ ל-10

מטרת הפעולות לתרגל תרגילי חיבור עד 10; ולחזק את הדמיי החזווי הפנימי של הכמות עד 10 ומרכיביהן.

שלבי הפעולות

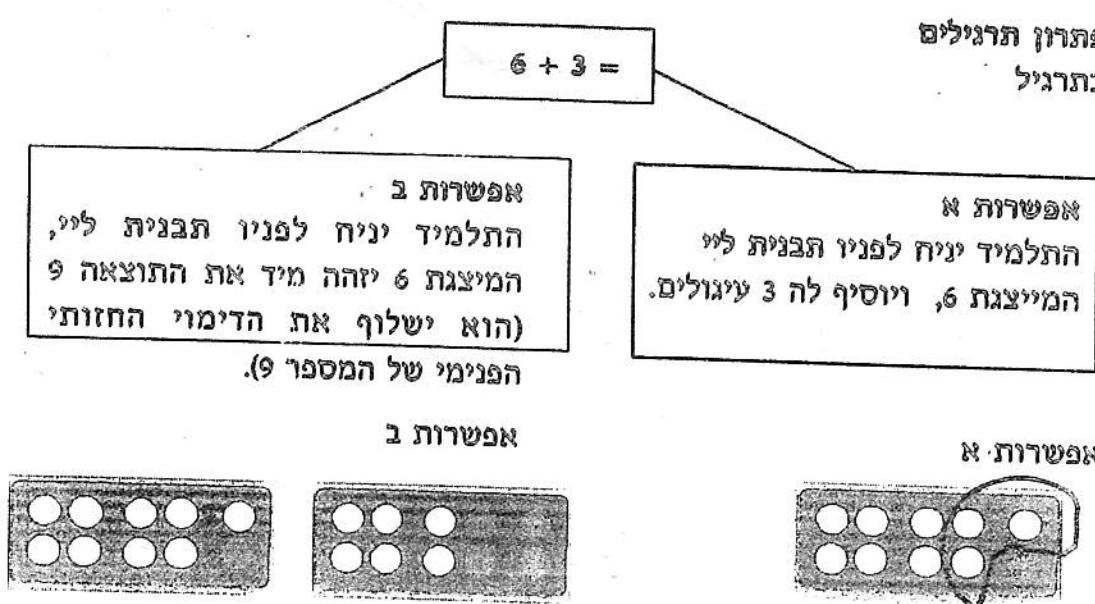
1. מחלקים ערכות הבניות לוי בין שני ילדים. כל ילד מקבל אפוא 5 תבניות.
2. מרוקנים את התבניות מן העיגולים.
3. כל משתתף מטיל בתורו קובייה, ובהתאם לכמות שחראתה למלא את התבניות שברשותו בהתאם למבנה התבנית הלי. יש למלא הבנית לפני שמתחלים במילוי התבנית הבא.
4. זוכה הראשון אשר משלים ל-10 את התבניות שברשותו.

## כרטיסי הברקה

שלבי הפעולות

1. המורה בונה 10 תבניות, המיצגות את המספרים בין 1 ל-10.
2. המורה או התלמידים משתמשים בכרטיסי הברקה עד להגמת הדמיי החזווי הפנימי של התבניות.

פתרונות תרגילים  
בתרגיל

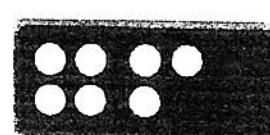
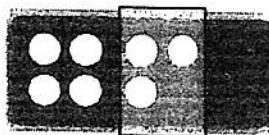


בתרגיל

$$7 - 3 =$$

אפשרות ב  
התלמיד יניח לפניו תבנית לי  
המייצגת 7, יסתר 3 עיגולים בידו  
או בעיניו רוחו.

אפשרות א  
התלמיד יניח לפניו תבנית לי  
המייצגת 7, ויסיר פיזית 3 עיגולים.



## שבירת עשרה

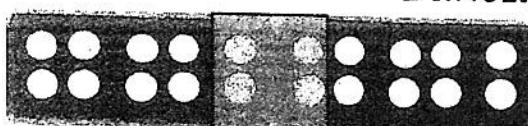
בתרגיל

$$12 - 4 =$$

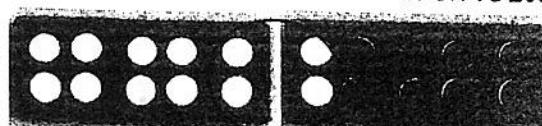
אפשרות ב  
בשיטת הפויזיציה: על השולחן יונחו  
2 תבניות לי מלאות. התלמיד יזהה  
12 עיגולים מתוך 20 עיגולים  
הקיימים, ויסיר 2 עיגולים מכל  
תבנית. (כלומר 4), וכך יגיע לפתרון  
(על ידי הסתרה או בעיניו רוחו).

אפשרות א  
בשיטת הפויזיציה: התלמיד יניח  
לפניו 2 תבניות לי המייצגות 12,  
YSISR פיזית 4 עיגולים.

אפשרות ב



אפשרות א



**בתרגיל**

$$18 + 3 =$$

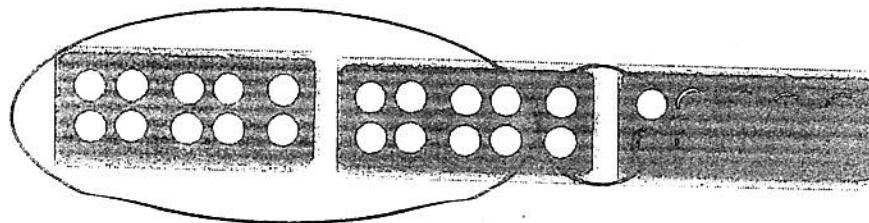
**אפשרות ב**

בשיטת הפויזיציה: על השולחן יונחו 3 תבניות לי' מלאות יונחו, זו ליד זו. בתוך 3 התבניות המלאות ישנה התלמיד 18 עיגולים, ייחוש בהם, וווסיף בעני רוחן, או במנע אכבע 3 עיגולים נוספים.

**אפשרות א**

בשיטת הפויזיציה: התלמיד יניח לפניו 2 תבניות לי' המיצגנות 18, וווסיף פיזית 3 עיגולים.

**אפשרות א**



**אפשרות ב**

