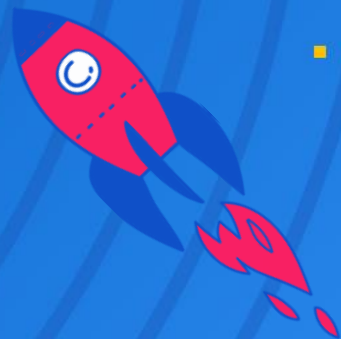




מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

נשעור מתמטיקה לכיתות א-ב

נושא השיעור: קסמים בקביות משחק

עם המורה: רות שתיי

נא הצטיידו ב-3 בקביות משחק, דף ועפרון

מה להביא לנשעור?

3 קביות משחק



עפרון



דף



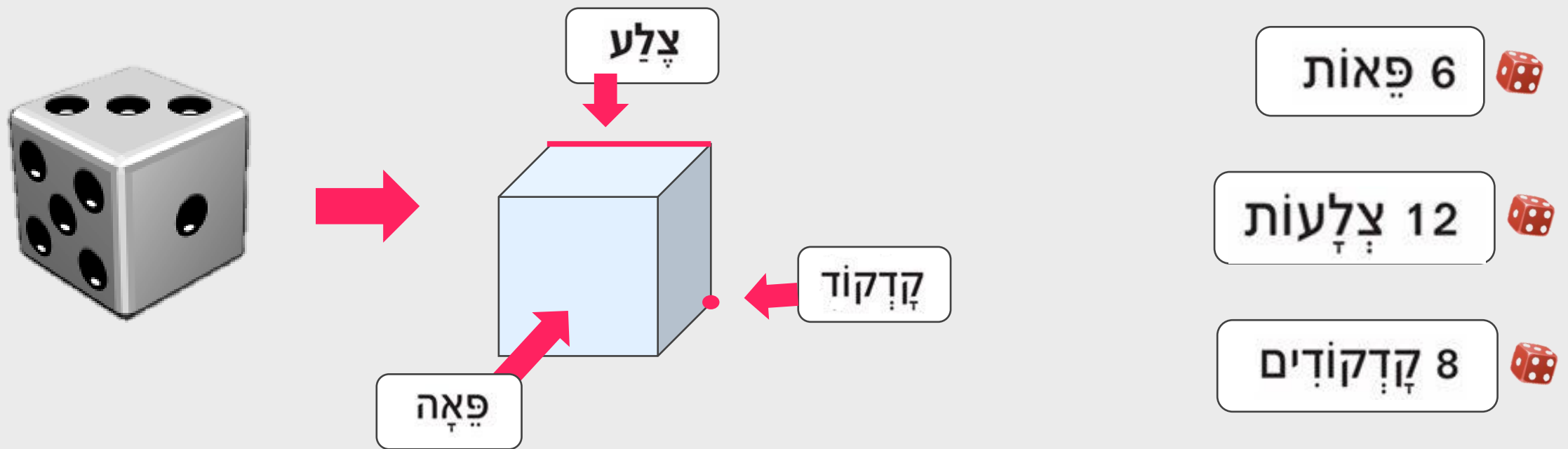


מָה נִלְמַד הַיּוֹם?

- נִכִּיר אֶת הַתְּכוּנוֹת הַקְּבִיָּה.
- נִלְמַד אֵיךְ לְבַצֵּעַ קְסָמִים חֲשֻׁבוֹנִיִּים עִם קְבִיּוֹת מִשְׁחָק.
- נִחְקֵר סְכוּמִים שֶׁל מְסֻפָּרִים.



נכיר את הקוביה



נְתִירָגֵל מִשְׁגִּים בְּקִבּוּיָה



בַּחֶקֶר וּבַגִּלָּה

מָה סְכוּם הַפָּאָה הָעֲלִיוֹנָה וְהַפָּאָה הַתַּחְתּוֹנָה?

הַטָּלָה רִאשׁוֹנָה – מָה הַסְּכּוּם? 

הַטָּלָה שְׁנֵיָּה – מָה הַסְּכּוּם? 

הַטָּלָה שְׁלִישִׁית – מָה הַסְּכּוּם? 



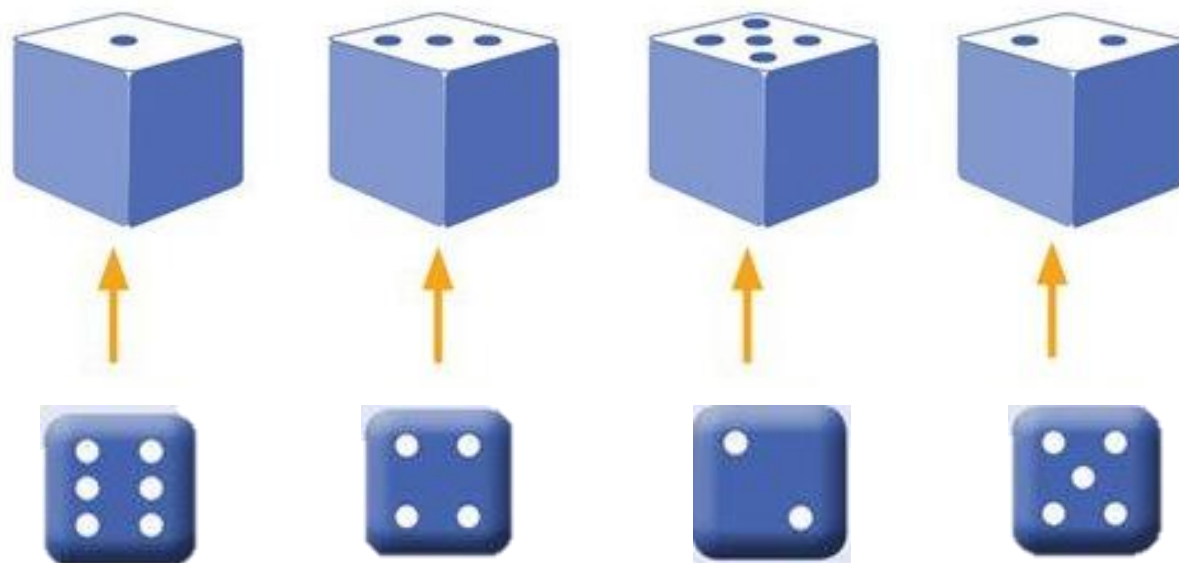
האם הצלחתם לגלות מהו הקסם?



בודקים את הקסם

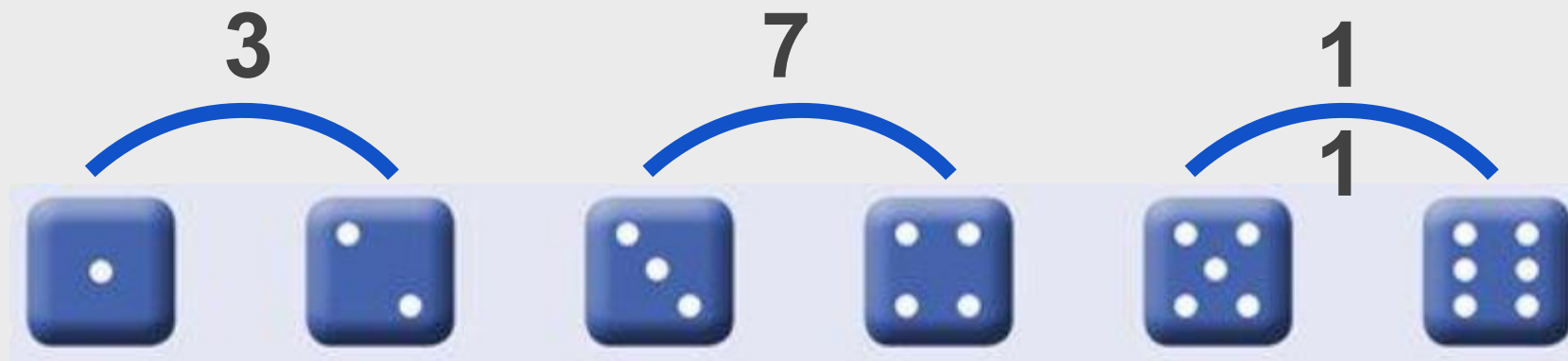
נסו לנחש אילו מספרים יופיעו בתחתית הקביות האלו:

סכום הפאה העליונה והתחתונה
שונה תמיד ל - 7



מחשבים בעזרת קסם

מה סכום כל הנקודות שעל הקוביה?
תוכלו לעזור לי?

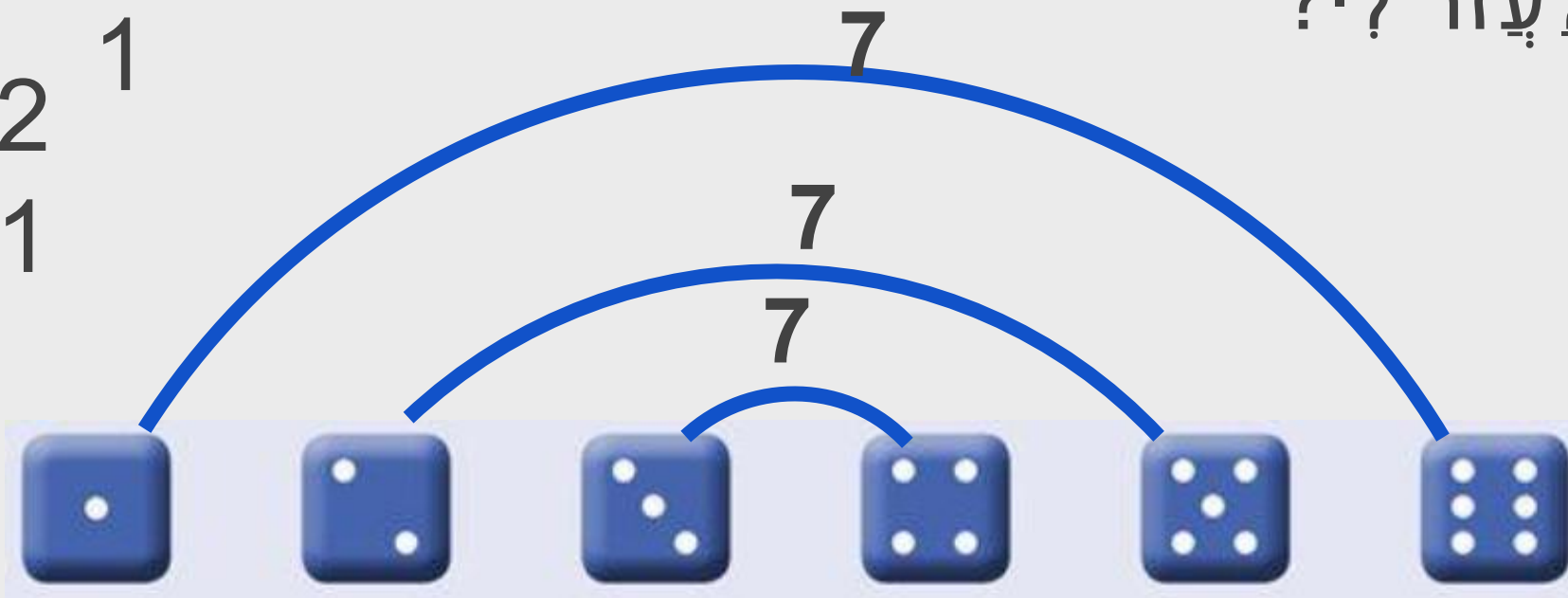


פתרון נוסף

מה סכום כל הנקודות שעל הקוביה?
תוכלו לעזור לי?

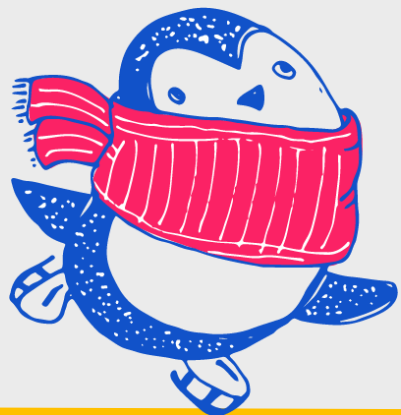
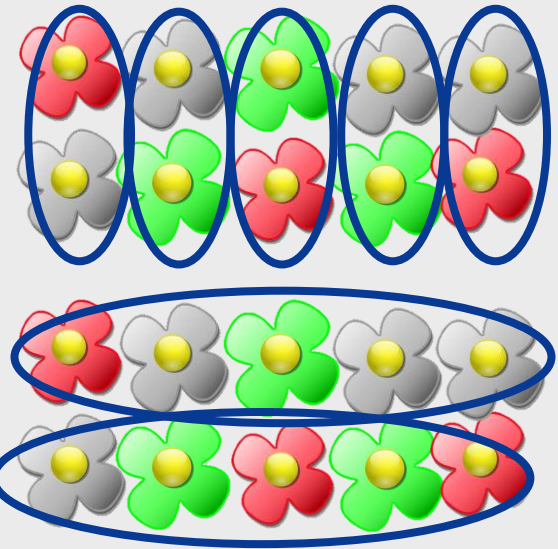
$$7 + 7 + 7 = 21$$

$$3 \times 7 = 21$$



חוקרים מספרים בקביה

סדרו 2 קביות כך שסכום המספרים על הפאות
העליונות שלהן יהיה זוגי.



$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \hline \end{array} = \text{מספר זוגי}$$

תרגיל


$$\begin{array}{|c|} \hline \text{3 dots} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{1 dot} \\ \hline \end{array} = \text{מספר זוגי}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{2 dots} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{2 dots} \\ \hline \end{array} = \text{מספר זוגי}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{4 dots} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{8 dots} \\ \hline \end{array} = \text{מספר זוגי}$$



פתרון

$$\begin{array}{c} \text{זוגי} \\ \text{זוגי} \end{array} + = \text{מספר זוגי}$$

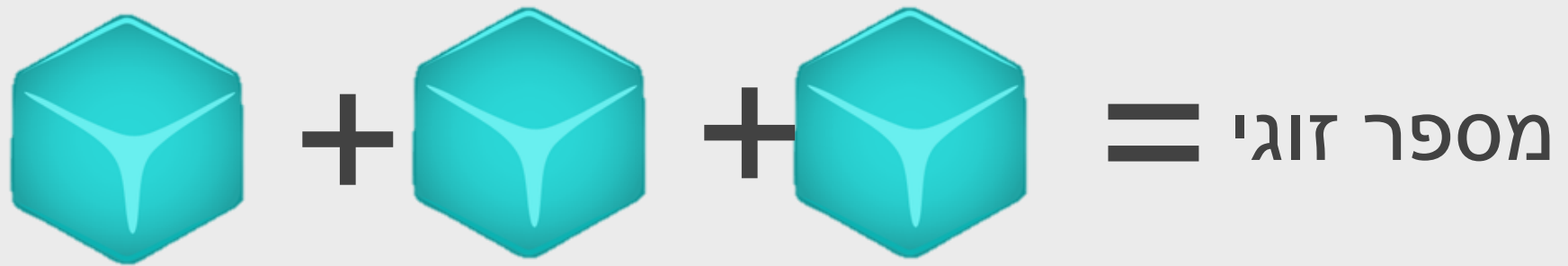
$$\begin{array}{c} \text{אי-זוגי} \\ \text{אי-זוגי} \end{array} + = \text{מספר זוגי}$$





תרגול לקוסמים מתקדמים

נסו כעת לסדר 3 קביות כך שסכום הנקודות על הפאות העליונות יהיה מספר זוגי.
על אחת מהקביות חייב להיות מספר אי-זוגי.


$$\text{Cube} + \text{Cube} + \text{Cube} = \text{מספר זוגי}$$



פתרון

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{3} + \text{5} + \text{1} = \text{מספר זוגי} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{4} + \text{6} + \text{2} = \text{מספר זוגי} \\ \hline \end{array}$$



מְסִימִים וּמַסְכָּמִים

- חֲזַרְנוּ עַל תְּכוּנוֹת הַקְּבִיָּה
- לְמַדְנוּ קֶסֶם מִתְמָטִי
- חֲשַׁבְנוּ אֶת סְכוּם הַנִּקְדּוֹת בְּעֶזְרַת הַקֶּסֶם
- חֲקַרְנוּ סְכוּמִים שֶׁל מַסְפָּרִים זוגִיִּים וְאִי-זוגִיִּים

