



מדינת ישראל  
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

# שיעור חשבון לכיתה ד

נושא השיעור: חיבור שברים-המכנים שווים

עם המורה: ליאור מנשה סרלין

נא הצטיידו במחברת חשבון, עפרון, מחק, צבעים ואביזרי המחשה.



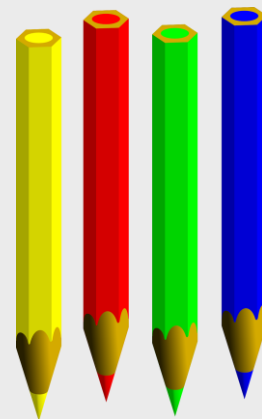
# מה נלמד היום?

- נבדוק איך מחלקים פיצה בין חברים?
- נלמד כיצד מחברים חלקים שונים בפיצות? אבל לא רק...
- נתנסה בתרגול חיבור שברים דרך סירטון ואמצעי המחשה שונים.
- נסכם את השיעור ותתרגלו באופן אישי.





מה להביא לשיעור?





לפני שמתחילים, מתאוררים



# מתחילים בכיף

## "פיצה מקפיצה"

לארוחת הערב החליטו דניאל ויובל להזמין פיצה יחד. הם אמרו למוכר לחתוך את הפיצה ל 6 חלקים שווים. כשהגיעה הפיצה, דניאל אכל  $\frac{3}{6}$  מתוך הפיצה, ואילו יובל אכל  $\frac{2}{6}$  מתוך הפיצה.

כשחזרו הבייתה, סיפרו לאימם שאכלו פחות ממגש שלם, האם הם צודקים?

קחו לכם דקה לחשוב ונגלה בסוף השיעור יחד



# מה אנחנו כבר יודעים?

בואו ניזכר במה שלמדנו בשיעורים קודמים:

1. כמה חמישיות יש בשלם אחד? \_\_\_\_\_

2. כמה שלישים יש בשלם אחד? \_\_\_\_\_

3. כמה שמיניות יש בשלם אחד? \_\_\_\_\_

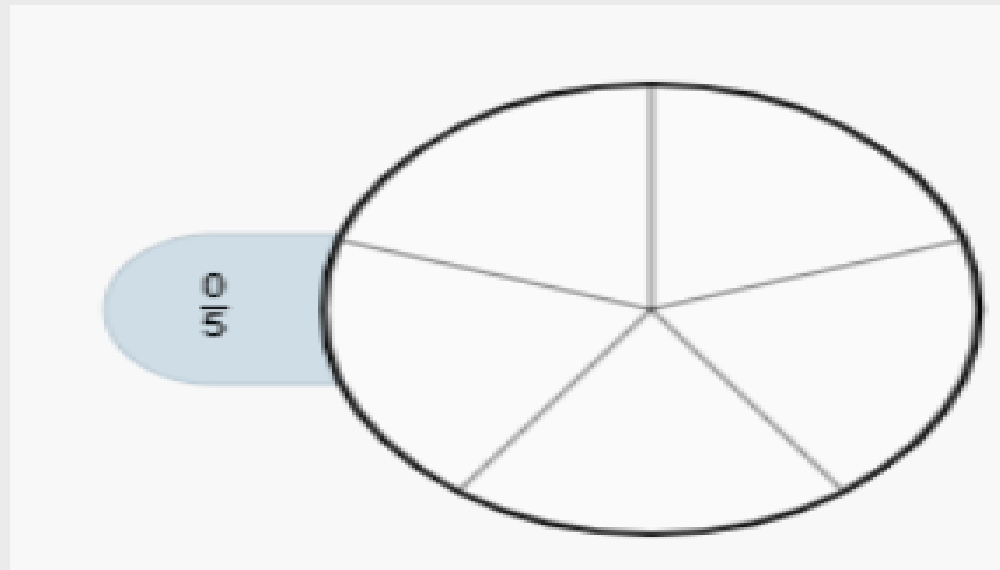


01:00

# מה אנחנו כבר יודעים?

1. כמה חמישיות יש בשלם אחד?

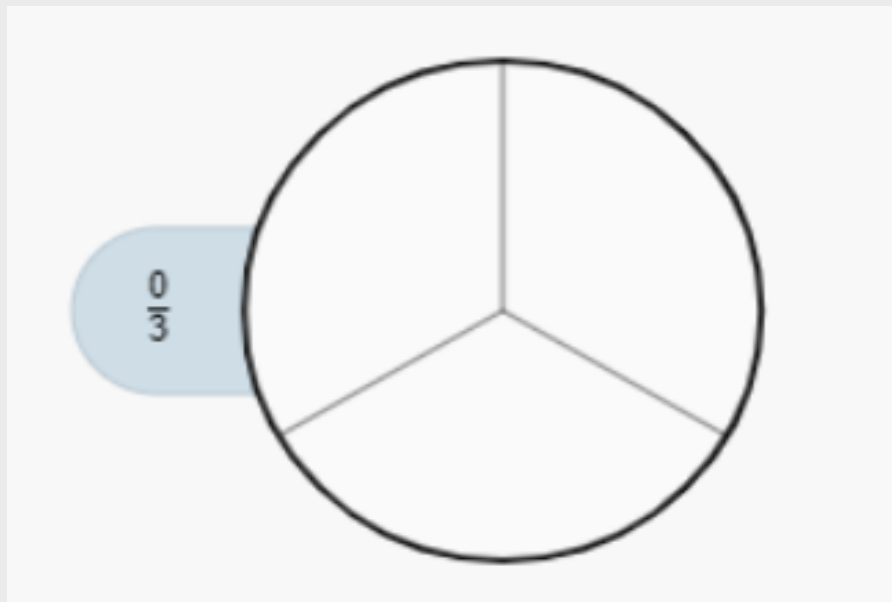
5



# מה אנחנו כבר יודעים?

2. כמה שלישיים יש בשלם אחד?

3

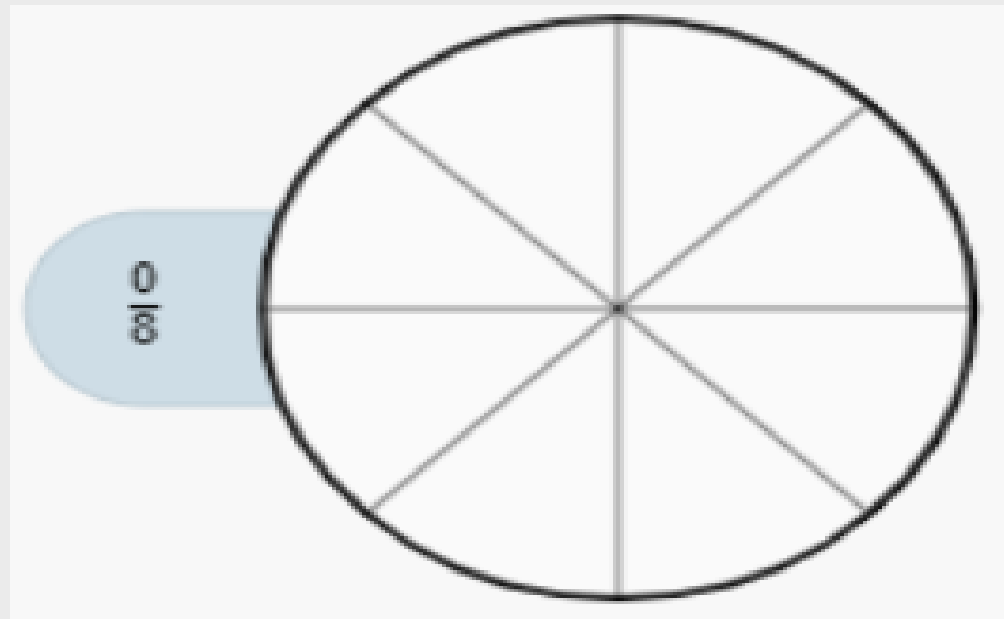




# מה אנחנו כבר יודעים?

3. כמה שמיניות יש בשלם אחד?

8



# עבשיו לומדים

בואו נצפה בסרטון יחד ונתחיל לתרגל:







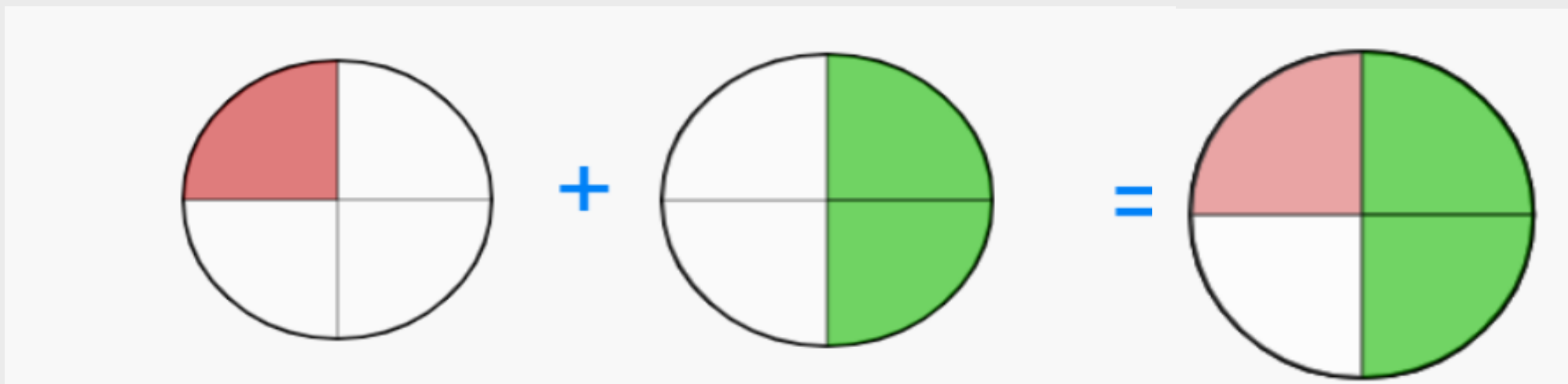
# תרגול

כתבו את התרגיל הבא במחברת (מומלץ וחשוב לצייר):

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$$

01:00

# פתרון



$\frac{1}{4}$

+

$\frac{2}{4}$

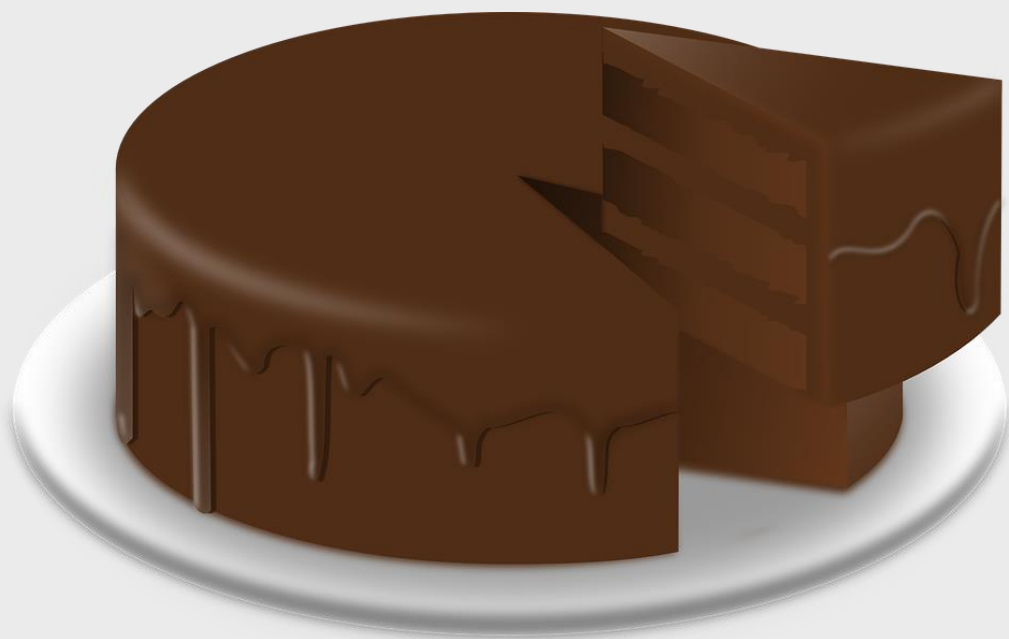
=

$\frac{3}{4}$





## המשך תרגול



עומר ומיכל אכלו עוגה שלמה.

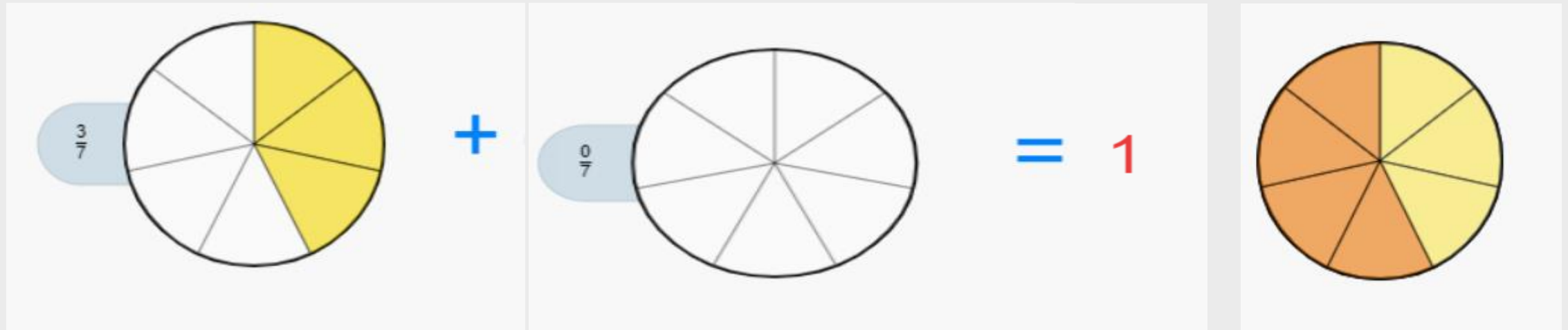
עומר אכל  $\frac{3}{7}$  מתוך העוגה.

כמה חתיכות מיכל אכלה?

01:00



# פתרון:



$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7}{7} = 1$$

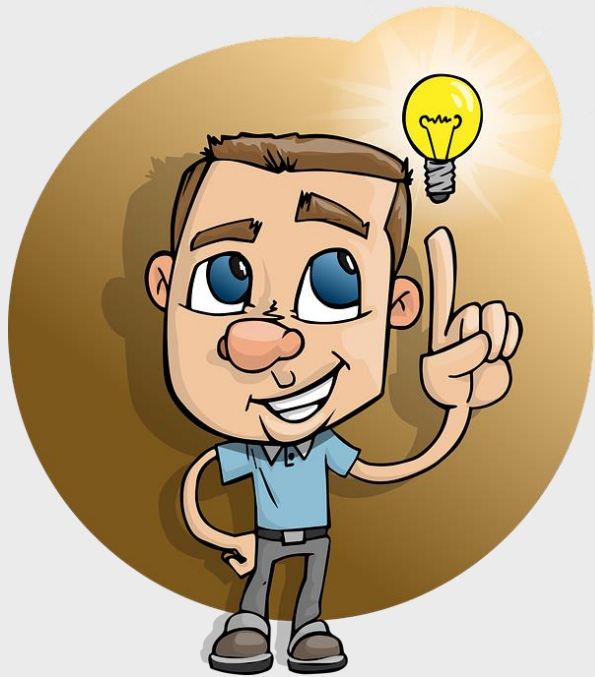




# תרגול

כתבו את התרגיל הבא במחברת (מומלץ וחשוב לצייר):

$$\frac{5}{9} + \frac{6}{9} =$$

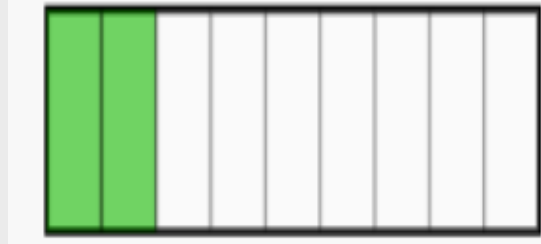
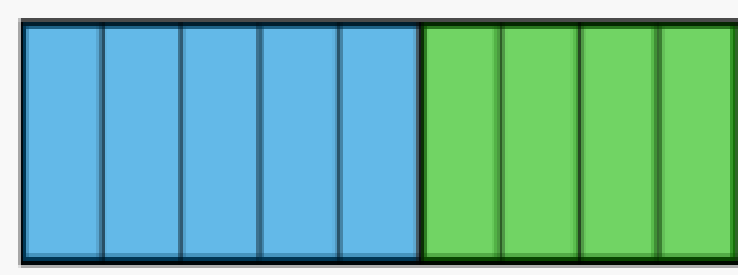


01:00





פתרון:



$\frac{5}{9}$

+

$\frac{6}{9}$

=

$\frac{11}{9}$

=  $1\frac{2}{9}$

=

~~$\frac{11}{10}$~~

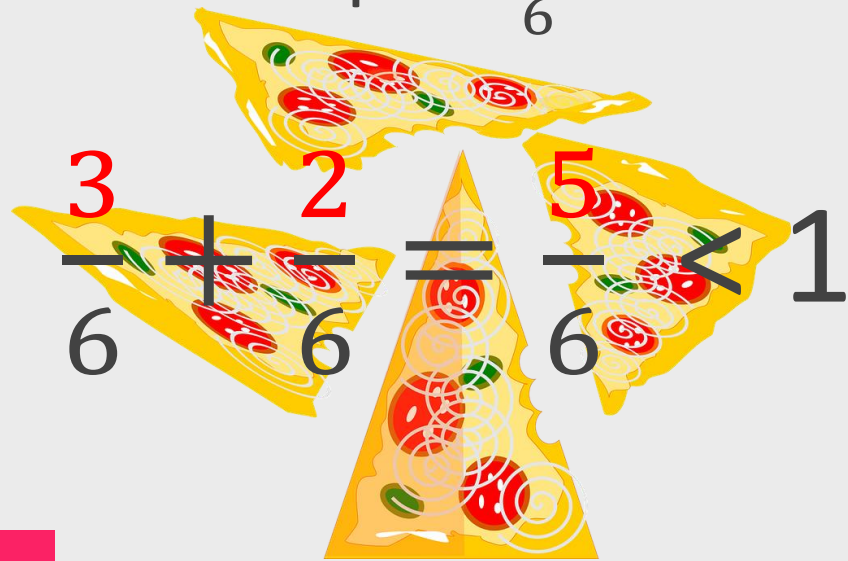


# מתחילים בכיף

"פיצה מקפיצה"

לארוחת הערב החליטו דניאל ויובל להזמין פיצה יחד. הם אמרו למוכר לחתוך את הפיצה ל-6 חלקים שווים.

כשהגיעה הפיצה, דניאל אכל  $\frac{3}{6}$  מתוך הפיצה, ואילו יובל אכל  $\frac{2}{6}$  מתוך הפיצה.



כשחזרו הבייתה, סיפרו לאימם שאכלו פחות ממגש שלם, האם הם צודקים?



# מסיימים ומסכמים

אז מה חשוב לזכור לפני שמתרגלים?

- לפני התחלת התרגיל קראו אותו (משמאל לימין).
- מומלץ לצייר את השברים (או להיעזר באביזרי המחשה).
- כאשר אנו מחברים שברים בעלי מכנים שווים יש לחבר את המונים בלבד!
- במידה ובתוצאה המונה שווה למכנה ניתן לכתוב שהשבר שווה לשלם.

$$\frac{12}{12} = 1$$



# ממשיכים לתרגל

לפניכם מספר תרגילים להמשך למידה, העתיקו אותם למחברת:



א.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$

ב.  $\frac{4}{7} + \frac{4}{7} =$



ג.  $\frac{5}{10} + \frac{4}{10} =$

ד.  $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{4}{8} =$



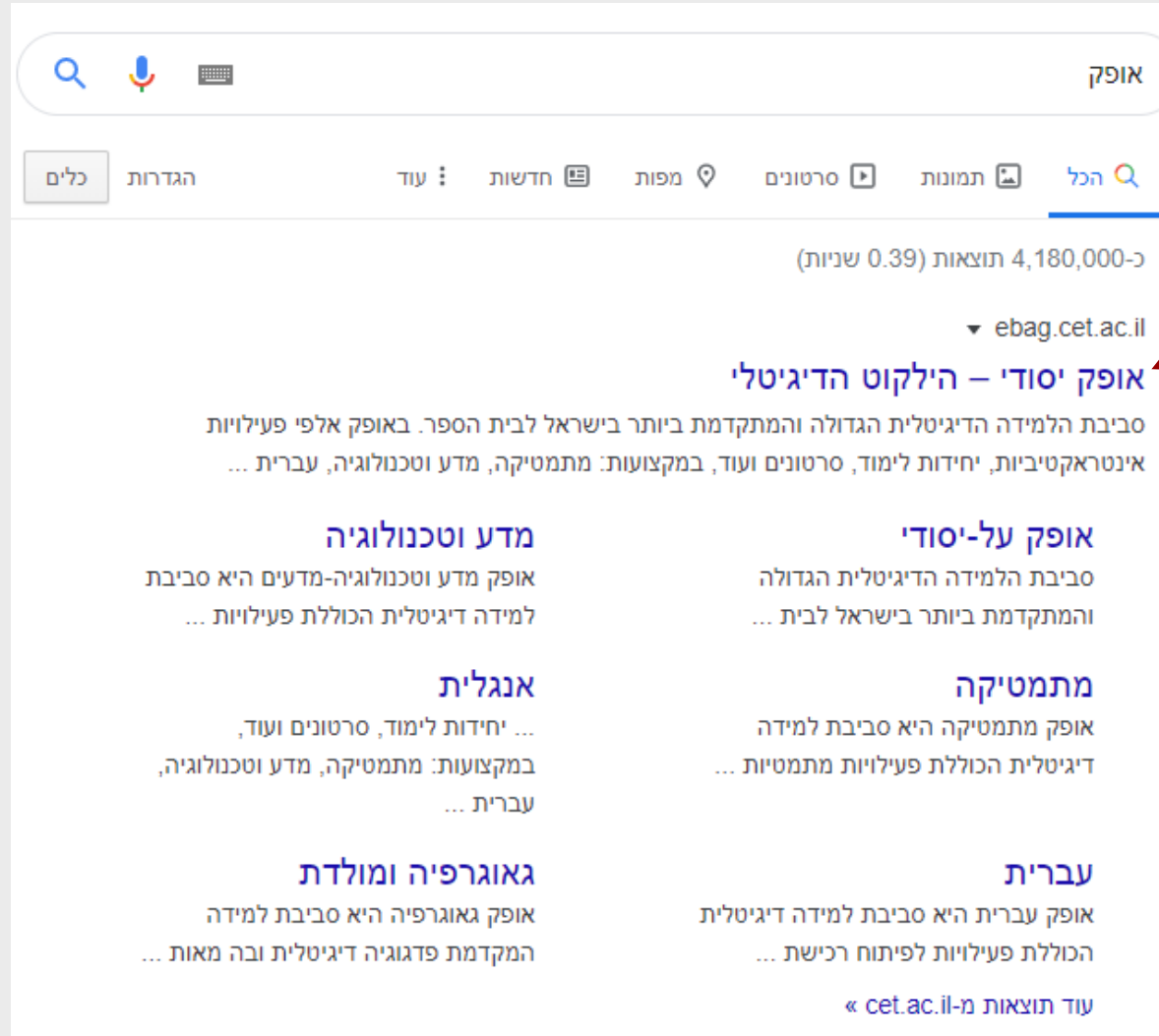
# שלב 1 – חיפוש בגוגל

Google

אופק



# שלב 2 – כניסה לאתר



אופק

הגדרות כלים

עוד : חדשות מפות סרטונים תמונות הכל

כ-4,180,000 תוצאות (0.39 שניות)

▼ ebag.cet.ac.il

**אופק יסודי – הילקוט הדיגיטלי**

סביבת הלמידה הדיגיטלית הגדולה והמתקדמת ביותר בישראל לבית הספר. באופק אלפי פעילויות אינטראקטיביות, יחידות לימוד, סרטונים ועוד, במקצועות: מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה, עברית ...

**מדע וטכנולוגיה**  
אופק מדע וטכנולוגיה-מדעים היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות ...

**אופק על-יסודי**  
סביבת הלמידה הדיגיטלית הגדולה והמתקדמת ביותר בישראל לבית ...

**אנגלית**  
... יחידות לימוד, סרטונים ועוד, במקצועות: מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה, עברית ...

**מתמטיקה**  
אופק מתמטיקה היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות מתמטיות ...

**גאוגרפיה ומולדת**  
אופק גאוגרפיה היא סביבת למידה המקדמת פדגוגיה דיגיטלית ובה מאות ...

**עברית**  
אופק עברית היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות לפיתוח רכישת ...

עוד תוצאות מ-cet.ac.il»

# שלב 3 – התחברות לאתר

התחבר | עזרה | אופק על-יסודי | הלך

הילקוט **הדיגיטלי** אופק יסודי

אורח  
חיפוש  
המאגר  
תפרי לימוד  
עוד בילקוט  
חדש

## אופק יסודי

שם משתמש

סיסמה

התחבר

הזדהות משרד החינוך

שכחתי סיסמה

חג פורים שמח!  
מגוון פעילויות  
כומלצות

סוף שהוא גם התחלה:  
פורים  
עברית - כיתות ב-ג

מסיבת תחפושות  
מתמטיקה - כיתות ב-1

היסטוריה  
מדע וטכנולוגיה  
מתמטיקה  
תרבות יהודית-ישראלית  
טכנולוגיה ומוכלת  
עברית  
חינוך חברתי וכישורי חיים  
אנגלית  
תנ"ך  
מדעי המחשב  
חגים

ובאים לזהר לזכרון  
בעקבות שר המטבעות



מדינת ישראל  
משרד החינוך

# תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח