

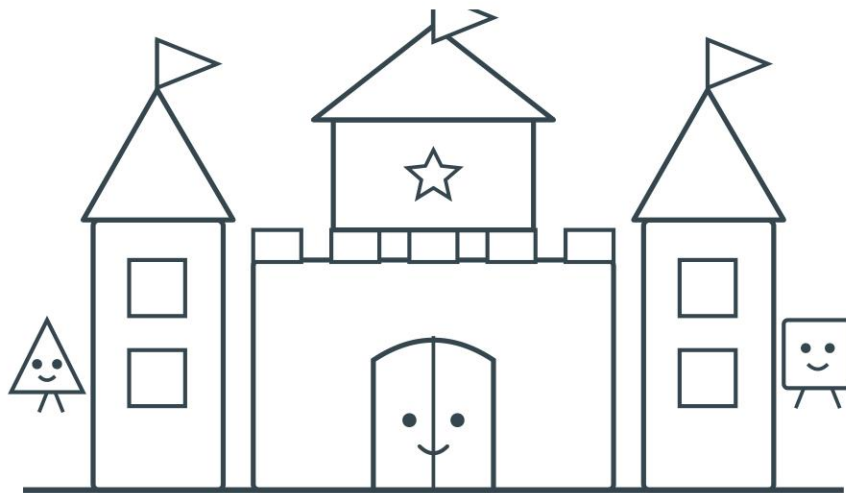
הכרת המצולעים

חוברת תרגול ויצירה: מגלים את משפחת המצולעים!

שם התלמיד/ה: _____ כיתה: _____

איור לצביעה: ארמון המצולעים הקסום

צבעו את הארמון בצבעים שאתם אוהבים, וגלו משלשים, מרובעים ומלבנים!



★ חוברת למודית עשירה בחשבון והנדסה לכיתה א' ★



שעור 1: מהו מצולע?

שעור פתיחה: מכירים את כללי הברזל של המצולעים

תיבת קריאה משתפת (עם המורה / המורה)

שלום ילדים! היום נכיר משפחה מיוחדת במתמטיקה שנקראת: **מצולעים**.
כדי שצורה תהיה מצולע, חייבים להתקיים **שני כללים פשוטים** :



כלל 2: צורה סגורה!

הקו נסגר עד הסוף. אין בצורה שום פתח או רוח!



כלל 1: קווים ישרים!

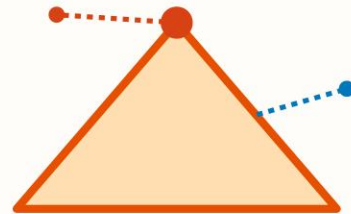
כל הקווים של הצורה חייבים להיות ישרים בלבד (ללא קו עגול!).

קדקוד (פנה):

הנקודה שבה נפגשות שתי צלעות.

צלע (קו ישר):

קו ישר הבונה את מסגרת המצולע.



בדיקה מהירה: סמנו במשבצת V אם זה מצולע, או X אם אינו מצולע:



קו פתוח ☐



עגול ☐



משולש ☐



בלשי המצולעים 🔍

פעילות הבנחה מרכזית: מצולע או לא מצולע?

🎯 **הוראה:** סמנו V בתיבה שמתחת לכל מצולע (רק קווים ישרים וצורה סגורה!).
סמנו X מתחת לצורה שאינה מצולע.

צורה 4  ☐	צורה 3  ☐	צורה 2  ☐	צורה 1  ☐
צורה 8  ☐	צורה 7  ☐	צורה 6  ☐	צורה 5  ☐

💡 מסקנה של בלשים:

1. כמה מצולעים מצאתם בסך הכל בדף? _____
2. מדוע צורה 2 (עגול) אינה מצולע?
כי היא בנויה מקו עגול ולא מקווים ישרים!
3. מדוע צורה 4 אינה מצולע?
כי היא צורה פתוחה ולא סגורה עד הסוף!



סופרים צלעות ומכירים שמות

תרגול וישום: כמה צלעות יש לכל מצולע?

★ מספר הצלעות נותן למצולע את השם שלו! ★

משימה 1: ספרו את הצלעות של כל מצולע, כתבו את המספר במשבצת, ומתחו קו לשם המתאים:

מרבֵּעַ

•

מספר צלעות:



משֵׁשֶׁה

•

מספר צלעות:



משִׁלֵּשׁ

•

מספר צלעות:



מִחְמָשׁ

•

מספר צלעות:



LTR משמאל לימין) משימה 2: משלימים ומחשבים

א. למשלש יש _____ צלעות. ב. למרבע יש _____ צלעות.

ג. אם נחבר את צלעות המשלש עם צלעות המרבע, כמה צלעות נקבל יחד?

$$3 + 4 = [\quad]$$



צביעה ומשחק המצולעים

פעילות יצירתית: צובעים לפי קוד מספר הצלעות

מקרא צבעים: צבעו את החלקים בפסיפס לפי מספר הצלעות:

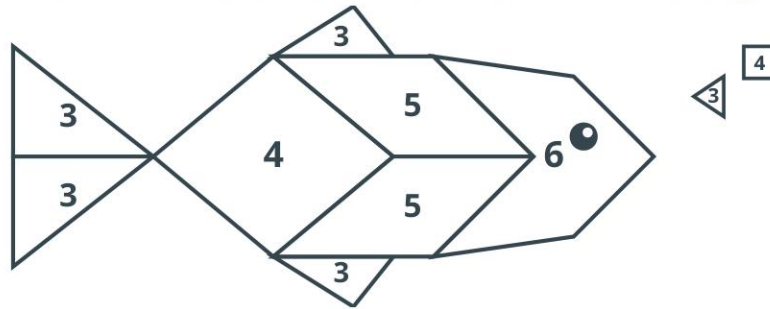
6 צלעות = צהב

5 צלעות = ירק

4 צלעות = כתם

3 צלעות = כחל

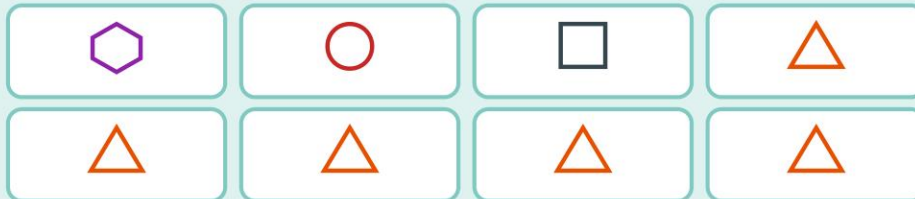
דג המצולעים הקסום (כל מספר מסמן את מספר הצלעות):



מבוך מסלול המשלשים:

הצב רוצה להגיע אל העלה הטעים. סמנו בצבע רק את התאים שיש בהם משלש (3 צלעות) כדי למצא את הנתיב:

→ יעד!



התחלה →



אתגר וחשיבה כמותית

דף חזק: מוצאים את היוצא דפן ופותרים חידות מצולעים

משימה 1: מי יוצא דפן? הקיפו את הצורה שאינה מתאימה לקבוצה וכתבו את ההסבר: 



היוצא דפן הוא הרבוע, מפני שיש לו ____ צלעות, ולכל השאר יש ____ צלעות.



היוצא דפן הוא העגול, מפני שהוא _____ (מצולע / אינו מצולע).

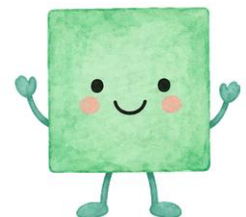
חידות של קוסם המצולעים (חשיבה חשבונית): 

1. חידה: יש לי 3 צלעות ישירות ו-3 קדקודים. מי אני? **אני:** _____

2. חידה: מספר הצלעות שלי גדול מ-4, אבל קטן מ-6. כמה צלעות יש לי? שמי הוא: _____

3. תרגיל חשבון (LTR): בכיתה הניחו 2 מרבעים על השלחן. כמה צלעות יש לשניהם יחד? _____

$$4 + 4 = \boxed{\quad} 1$$



סכום שיעור: מה למדנו?

טבלת אלופי המצולעים ומדד ההצלחה האישי

★ טבלת המצולעים המרכזת ★

שם המצולע	צורה	מספר צלעות	מספר קדקודים
משולש		3	3
מربع		4	4
מחמש		5	5
מששה		6	6

התגלית הגדולה שלנו!

בכל מצולע — מספר הצלעות שווה תמיד למספר הקדקודים!
(למשל: למשולש יש 3 צלעות וגם 3 קדקודים!)

★ מדד ההצלחה שלי (סמנו בכל שורה):

 כן מאוד! ☐

 כן מאוד! ☐

 כן מאוד! ☐

1. אני יודע/ת מהו מצולע (קווים ישרים וצורה סגורה).

2. אני יודע/ת לספור צלעות וקדקודים בצורה.

3. אני מכיר/ה את שמות המצולעים: משולש, מרבע, מחמש, מששה.





כיתה א' • מתמטיקה



תעודת אלוף / אלופת המצולעים!



תעודת הערכה והצטינות על סיום החוברת



תעודה זו מעניקת בהערכה רבה לתלמיד/ה:

על הפגנת ידע מצוין, סקרנות, שקידה והצלחה מרשימה
בזהוי מצולעים, ספירת צלעות וקדקודים בשעורי מתמטיקה!

שליטה מלאה בכל הכללים • אלופי חשבון של כיתה א'!

חתימת המורה / המורה:

חתימת התלמיד/ה:

תאריך:

