🧊 נפח, גופים ופריסות

דף עבודה – מהדורה למורה (תשובות בהתחלה) + דפי תלמיד

🎓 מהדורה למורה – תשובות בהתחלה · 🔢 מסע החשבון · יצרה: רוית ראש בן ישי

🔑 תשובות (למורה)

חלק	שאלה	תשובה
א׳	1	א
א׳	2	ג
א׳	3	ד
א׳	4	א
א׳	5	ב
א׳	6	א
ב׳	1	1,331
ב׳	2	126
ב׳	3	16
ב׳	4	8
ב׳	5	150
ב׳	6	110
ג׳	1	$2 \times 4 \times 8 = 64$ ו־$4 \times 4 \times 4 = 64$. לשני הגופים נפח של 64 סמ״ק, אף שהצורה שונה.
ג׳	2 אתגר	12
כרטיס יציאה	1	2
כרטיס יציאה	2	5

טיפ להוראה: נפח ← סמ״ק (ס״מ מעוקב). כפל של שלוש מידות.

דפי התלמיד

שם:	כיתה:	תאריך:

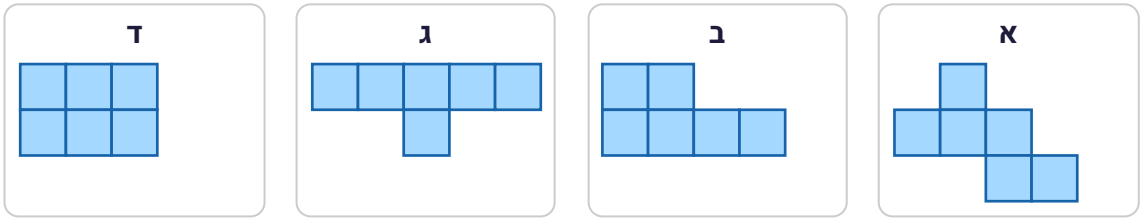
📖 **תזכורת:** נפח הוא כמה קוביות של 1 סמ"ק ממלאות גוף. נפח תיבה = אורך × רוחב × גובה; נפח קובייה = צלע × צלע × צלע.

✏️ **דוגמה:** לתיבה נפח כמו לקובייה שצלעה 6 ס"מ. מידות התיבה: 4, 9 ו־? ס"מ ← נפח הקובייה: 6 × 6 × 6 = 216 ← 4 × 9 = 36 ← 216 : 36 = 6 ← המידה השלישית: 6 ס"מ

חלק א' – מבחן אמריקאי

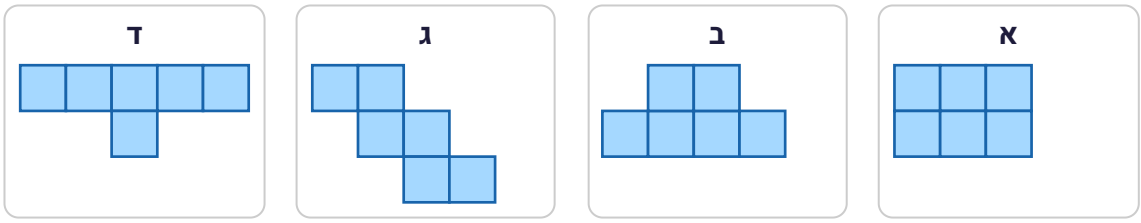
בחלק זה תבחרו תשובה אחת נכונה. הקיפו אותה בעיגול. כדאי להעריך קודם!

1. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



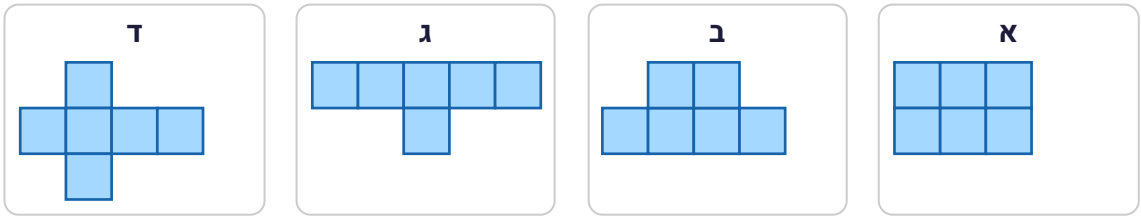
א ב ג ד

2. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



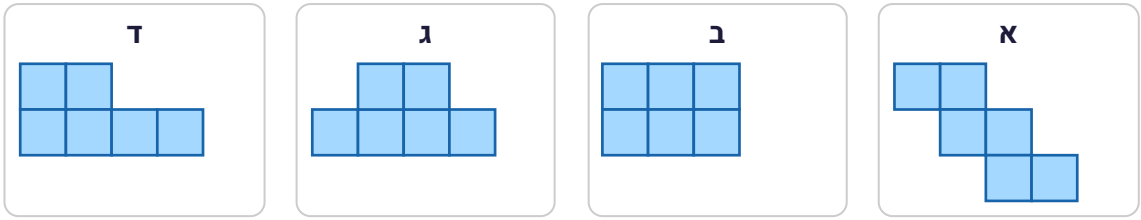
א ב ג ד

3. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



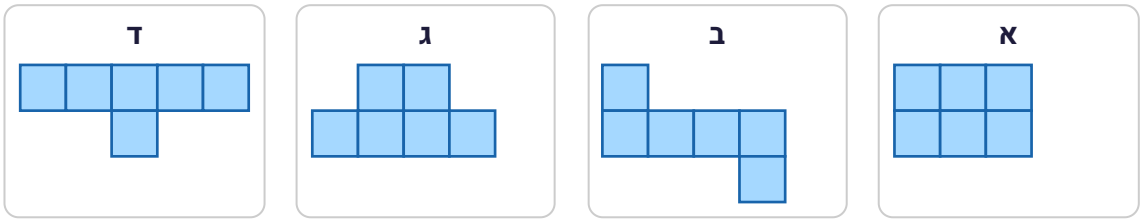
א ב ג ד

4. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



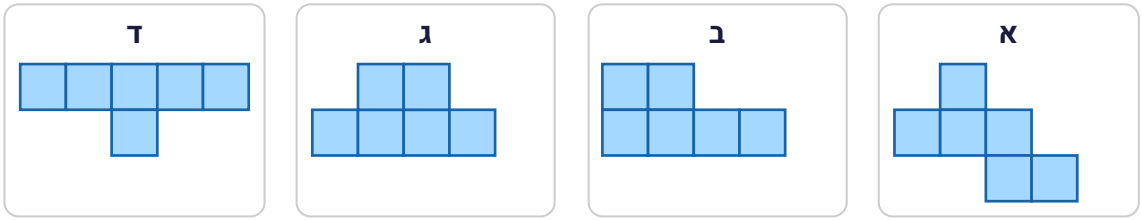
א ב ג ד

5. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



א ב ג ד

6. איזו פריסה אפשר לקפל לקובייה?



א ב ג ד

חלק ב' – פתרו

פתרו כל תרגיל, הציגו את דרך הפתרון וכתבו את התשובה על הקו.

1. אורך צלע של קובייה הוא 11 ס"מ. מה הנפח שלה (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

2. מידות תיבה: 9 ס"מ, 7 ס"מ, 2 ס"מ. מה הנפח שלה (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

3. לתיבה יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 8 ס"מ. שתי מידות התיבה הן 4 ס"מ ו־8 ס"מ. מה המידה השלישית?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

4. כמה קודקודים יש לתיבה?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

5. מידות תיבה: 7.5 ס"מ, 4 ס"מ, 5 ס"מ. מה הנפח (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

6. מידות תיבה: 5.5 ס"מ, 4 ס"מ, 5 ס"מ. מה הנפח (בסמ"ק)?

דרך הפתרון: _____ תשובה: _____

חלק ג' – חושבים ומסבירים

בחלק זה תסבירו במילים שלכם – כמו שהייתם מסבירים לחבר או לחברה.

1. הסבירו איך: הסבירו למה לתיבה שמידותיה 2, 4, 8 ס"מ יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 4 ס"מ.

2. 🏆 אתגר: כמה תיבות שונות אפשר לבנות מ־72 קוביות של 1 סמ"ק (משתמשים בכולן, מידות שלמות, לא סופרים סיבוב)?

✂️

✂️ כרטיס יציאה – נפח, גופים ופריסות

לתיבה יש אותו נפח כמו לקובייה שצלעה 6 ס"מ. שתי מידות התיבה הן 4 ס"מ ו־27 ס"מ. מה המידה השלישית?

כמה קודקודים יש לפירמידה מרובעת?

מה היה לי קל היום? מה עוד קשה לי?