

"קשר-חם": לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי

הנושא: ריצוף בפנטומינו

הוכן ע"י: מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

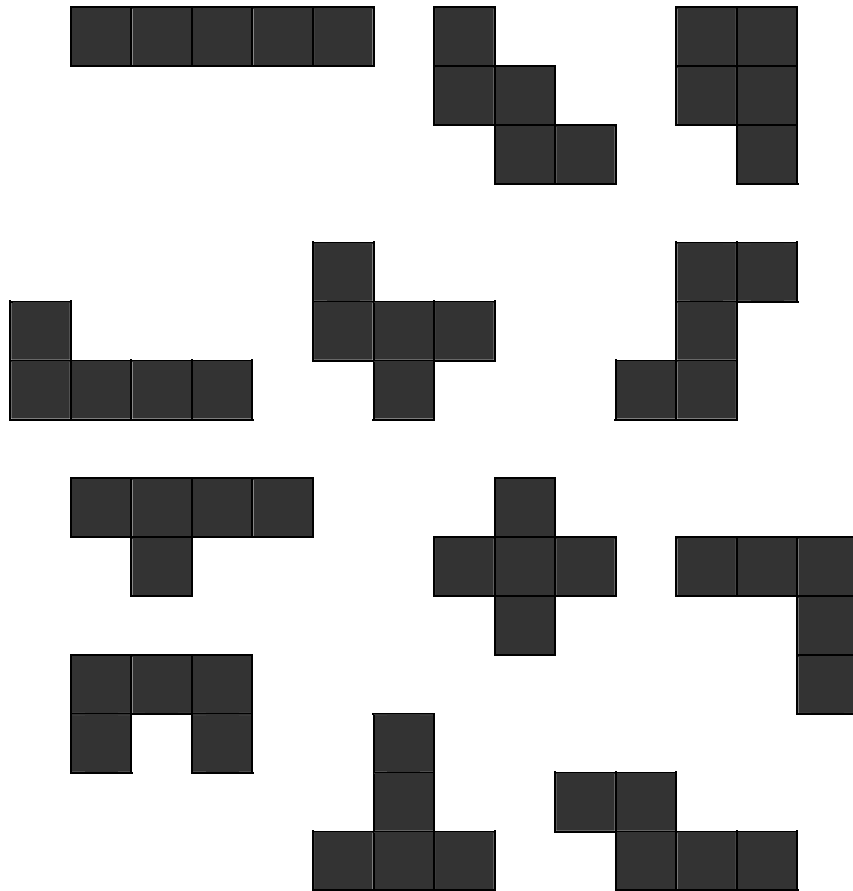
תקציר: בחומר מוצעות פעילויות שונות בעזרת פנטומינו (חמישה ריבועים צמודים): ריצוף, מציאת היקפים לצורות שוות שטח, מציאת שטח.

מילות מפתח: הנדסה, ריצוף, פנטומינו, ריבוע, היקף, שטח, מספר אפשרויות.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: 2 עמודים.

ריצוף בפנטומינו

פנטומינו מורכב מחמישה ריבועים.
עם אילו מצורות הפנטומינו אפשר לרצף?



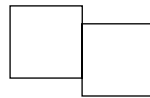
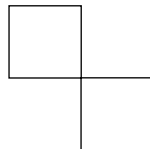
הצאות מורה:

רצוי שהילדים ימלאו את 12 מרצפות הפנטומינו, ורק אחר-כך יעברו לפעילויות.

הפנטומינו בנוי לפי הכללים הבאים :

א. חמישה ריבועים הצמודים אחד לשני.

ב. כל ריבוע צריך להיצמד לריבוע שני בצלע שלמה.



המצבים הבאים אסורים :

הצאות:

1. בכמה אפשרויות שונות נוכל לחבר חמישה ריבועים?
2. מאיזו צורה של הפנטומינו ניתן לקבל קוביה? פתרו ע"י קיפול.
3. מהו היקפה של כל אחת מהצורות?
4. מהו שטחה של כל אחת מהצורות?