

"קשר-חם": לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי

הנושא: בעיות לוגיות

הוכר ע"י: מרכז מורים ארצי לחינוך היסודי, אוניברסיטת חיפה.

סוג החומר: תרגום מתוך After math 1.

תקציר: בחומר מובאת פעילות הדורשת מן התלמיד "מעקב" אחר השתנות של צורות, חקירה והכללה.

מילות מפתח: הגיון, לוגיקה, סיבוב.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: 3 עמודים.

בעיות לוגיות - 1

למד לחשוב בהגיון

חידות אלו נקראות לעיתים גם מבחן הגיון

כיצד נשווה את צורות A ו-B?

שתייהן בעלות צורה שווה, B גדולה יותר

A B

דוגמה 1: איזו צורה תוכל להשוות ל-C, כמו שהצורה B מתייחסת ל-A?

עיגול גדול יותר?

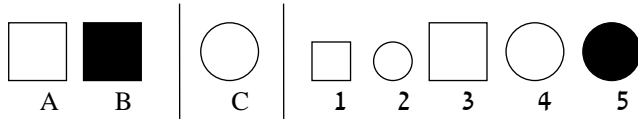
A B

C D

A B

C D

תשובה: A מתייחס ל-B כמו ש-C מתייחס ל-D.



דוגמה 2:

A מתייחס ל-B כמו ש-C מתייחס ל-_____

תשובה: מספר 5 הוא התשובה הנכונה כי A השתנה בצבעו, לכן C ישתנה גם הוא בצבעו.

בעיות לוגיות - 2

יש להקיף בעיגול את התשובה הנכונה.

























































1			
2			
3			
4			
5			
6			

הנושא: "בעיות לוגיות"

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי
הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה

בעיות לוגיות - 3

בחידות ההגיון הבאות, A הופך ל-B כמו ש-C הופך לאיזה מספר?

1	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
2	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
3	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
4	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
5	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
6	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5
7	 A	 B	 C	 1	 2	 3	 4	 5