



פעילות עם בדידים

הפעילויות מעובדות מתוך: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

פעילות פאפאית כיתות א' - ו': קונים מקדימים על פי רמזים

מה עושים בפעילות?

- בונים גופים על פי אוסף נתון של תנאים
- משווים בין גופים שונים שיכולים להתאים לאותו אוסף של תנאים

החומרים

- בדידים צבעוניים ולבנים – 20 מכל צבע לכל קבוצה של 4 ילדים
- קבוצות של רמזים (מופיעות בדפים נפרדים בהמשך)
- מעטפות – אחת לכל קבוצת רמזים

הוראות להצגת הפעילות לתלמידים

- עבדו בקבוצות. בחרו מעטפה של קבוצת רמזים. כל אחד בתורו יוציא רמז מהמעטפה ויקרא אותו בקול רם.
- לאחר קריאת הרמז הראשון, כל אחד בונה גוף המקיים את התנאים שבו. בודקים את הבניות של כולם כדי לוודא את קיום התנאים שברמז.
- לאחר קריאת הרמז השני, אפשר לשנות את הגוף, במידת הצורך, כך שיקיים את שני התנאים שבשני הרמזים יחד. בודקים שוב את הבניות של כולם.
- ממשיכים לקרוא את שאר הרמזים, ולשנות את הגופים בהתאם לתנאים שבהם.
- בודקים את הגופים המתקבלים בסוף, כדי לוודא שמקיימים את כל 4 התנאים שברמזים.
- מחזירים את הרמזים למעטפה, בוחרים בקבוצת רמזים אחרת, וחוזרים על התהליך.

הצעות לדיון כיתתי

- באילו דרכים השתמשתם כדי לשנות את הגוף כך שיתאים לרמז החדש?
- איזה רמזים היו הקשים ביותר? מדוע?
- האם היה חשוב הסדר שבו הוצאו הרמזים מהמעטפה? האם סדר אחר היה הופך את הבנייה לקלה יותר? הסבירו.
- האם יש יותר מפתרון אחד לכל קבוצת רמזים? במה דומים ובמה שונים הפתרונות של קבוצות הרמזים השונות?

קבוצת רמזים 1 (לפעילות "בונים מבדידים על פי רמזים")

השתמשו ב- 5 בדידים

בנו תיבה

קבוצה 1

קבוצה 1

ל- 4 בדידים יש אותו צבע

בדיד אחד הוא סגול

קבוצה 1

קבוצה 1

קבוצת רמזים 2 (לפעילות "בונים מבדידים על פי רמזים")

השתמשו ב- 2 בדידים
מכל צבע

אל תשתמשו בבדיד צהוב

קבוצה 2

קבוצה 2

בנו רכבת (שורה של בדידים)
שאורכה כאורך הבדיד הכתום

השתמשו ב- 4 בדידים

קבוצה 2

קבוצה 2

קבוצת רמזים 3 (לפעילות "בונים מבדידים על פי רמזים")

כל בדיד חייב לגעת ב-2 בדידים
נוספים

קבוצה 3

לגוף יש סימטריה שיקופית

קבוצה 3

אסור ש-2 בדידים מאותו צבע יגעו
זה בזה

קבוצה 3

השתמשו ב-3 צבעים
וב-6 בדידים

קבוצה 3

קבוצת רמזים 4 (לפעילות "בונים מבדידים על פי רמזים")

כל הבדידים שונים בצבעם

קבוצה 4

השתמשו ב-5 בדידים

קבוצה 4

בנו תיבה

קבוצה 4

בדיד אחד הוא צהוב

קבוצה 4

קבוצת רמזים 5 (לפעילות "בונים מבדידים על פי רמזים")

כל הבדידים מאותו צבע

בנו קובייה

קבוצה 5

קבוצה 5

**אורך צלע הקובייה קטן מאורך של
בדיד שחור**

**השתמשו במספר בדידים
כרצונכם**

קבוצה 5

קבוצה 5