

**"קשר-חס": לקידום שיפור ורענון החינוך המתמטי**

## הנושא: שתי חידות המבוססות על עובדות

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

תקציר: בפעילות מובאות שתי חידות לוגיות המבוססות על עובדות. עריכה נכונה של עובדות אלו בטבלה, מסייעת לפתור אותן. מצורף דף תשובות.

מילות מפתח: חידה, לוגיקה, פתרון בעיות, אסטרטגיה.

החומר מכיל בנוסף לעמוד הפתיחה: 3 עמודים.

## חידה א': חידה המבוססת על חמש-עשרה עובדות

- (1) ברחוב מסויים יש 5 בתים.
- (2) בבית האדום גר אנגלי.
- (3) לספרדי יש כלב.
- (4) בבית הירוק שותים קפה.
- (5) הרוסי ששותה תה, מגדל סוסים.
- (6) הבית הירוק נמצא מימין לחום וגובל בו.
- (7) הרופא מגדל דגים.
- (8) הפקיד גר בבית הצהוב.
- (9) בבית האמצעי שותים חלב.
- (10) הנורבגי גר בבית הקיצוני, ליד הרוסי.
- (11) עורך-הדין גר בבית ליד בעל התוכי.
- (12) הפקיד גר ליד הבית בו מגדלים סוסים.
- (13) הסנדלר שותה מיץ תפוזים.
- (14) היפני סוחר.
- (15) הנורבגי גר ליד הבית הכחול.

לאור המידע הנ"ל, נשאלות השאלות האלה:

- (א) מי מהדיירים שותה סודה?
- (ב) מיהו בעל הזברה?

## חידה ב': חידה המבוססת על עשר עובדות

חברי קבוצת הכדורגל הגיעו למלון. עליכם לגלות איפה גר כל חבר בקבוצה.  
חברי הקבוצה הם: נח, שמואל, דני, עמנואל, יואל, עמי, דניאל, גדעון, מיקי, נחמן, גבי, יורם.



### נתונים:

- נח גר בין עמנואל ויורם, כשמולו שמואל.
- יואל גר מול מיקי, ושכניו משני הצדדים הם יורם ודניאל.
- החדר הראשון מצד ימין למטה שייך לדני. דני גר מול עמנואל.
- בין מיקי לגבי גר עמי.
- גדעון גר בחדר האחרון מצד שמאל, וממולו גר גבי.

## פתרון חידה א'

5	4	3	2	1	
נורבגי	רוסי	אנגלי	ספרדי	יפני	ארץ
צהוב	כחול	אדום	חום	ירוק	צבע הבית
תוכי	סוסים	דגים	כלב	זברה	בע"ח
סודה	תה	חלב	תפוזים	קפה	שתייה
פקיד	עורך-דין	רופא	סנדלר	סוחר	מקצוע

## פתרון חידה ב'

1	2	3	4	5	6
גדעון	דניאל	יואל	יורם	נח	עמנואל
7	8	9	10	11	12
גבי	עמי	מיקי	נחמן	שמואל	דני