

### חידות היגיון במתמטיקה – מאי קאלק 3

חידות היגיון זהו תחום במתמטיקה שלא נשען על ידע מתמטיקאי גבוה וכן ידע כללי ואינטואיציה.

החידות הנפוצות ביותר הן מתחום הבעיות המילוליות.

להלן דוגמה בנושא חידות היגיון ולאחר מכן יבואו מספר חידות היגיון לפתירתכם. את החידה הבאה נותנים בראיונות עבודה, לכן היא תהיה מעט לא פשוטה. נסו לחשוב ולפתור בעצמכם ולאחר מכן יבוא הפיתרון היעזר לכם להבין את טכניקת החשיבה.

חידה מגניבה ששואלים בראיונות עבודה:

יש לנו 3 כדים שבהם ישנם כדורים שחורים, לבנים או מעורב(חצי חצי)  
על כל כד רשום פתק:  
שחור, לבן, מעורב  
ידוע ששלושת הפתקים שקריים  
בכמה הכי פחות כדורים שתוציאו תוכלו לדעת באיזו כד יש מה?

כדור אחד, שני כדורים, שלושה כדורים או אי אפשר לדעת ?



רמז: מאיפה תבחרו לקחת קודם ? תחשבו על זה..  
פיתרון:

**תוך כדור אחד !** לוקחים מהמעורב כדור, מכיוון שהוא שקרי יש שם או לבן או שחור, אם יצא לכם שחור אז מה שכתוב עליו שחור הוא שקרי ולכן לבן ומה שכתוב לבן הוא מעורב, אם יצא לכם כדור לבן אז מה שכתוב עליו לבן הוא שחור ומה שכתוב עליו לבן הוא המעורב וככה אפשר לדעת תוך כדור אחד, מגניב נכון ?

עכשיו אחת שהרבה יותר פשוטה:  
דניאלה בת 12  
גדולה פי 3 מאח שלה  
בת כמה היא תהיה שהיא תהיה גדולה מאחיה פי 2

רמז: אח שלה כרגע בן ארבע. נסו לחשוב מתי ההפרשים ביניהם יהיו פי 2

תשובה: 16 , היא תהיה בת 16 והוא יהיה בן 8.

### **לחידה הבאה: מי דובר אמת ?**

שלושה חברים משוחחים:  
תומר: "אורן שקרן"  
אורן: "יוגב שקרן"  
יוגב: "אורן ויוגב שניהם שקרנים!"  
רק אחד דובר אמת, מי דובר אמת ?

הרמז: תתמקדו במה שיוגב אומר, ועצה שלי תלכו על דרך השלילה.

התשובה: דובר האמת הוא אורן, יוגב משקר ואומר שהוא ואורן שקרנים אז אורן דובר האמת.

### **לחידה הלפני אחרונה: חידת המירוץ.**

ארבעת הרצים שהגיעו לשלב הגמר הם נפתלי, צבי, דניאל ויואב.  
בסופו של המרוץ התברר כי נפתלי, שלא ניצח במרוץ, הגיע לפני יואב. דניאל הגיע ממש לפני יואב. מי הגיע למקום הראשון?

רמז: לכו על דרך השלילה עד שתגיעו לפיתרון ושימו לב לכל הפרטים.

התשובה: צבי.

### **והחידה האחרונה: חידת התאריך**

התאריך 1.3.1997 הוא תאריך "אי זוגי" – כל הספרות המרכיבות את התאריך – כולן אי זוגיות. ישנם עמובן גם "תאריכים זוגיים"  
מהו הפרש הימים המינימאלי בין תאריך זוגי לאי זוגי?

הרמז: השנה וכל ספרותיה צריכות להתחלף

התשובה: 75 ימים.