

**מצוינות למדע – תרגיל סיכום מתמטיקה שנה א – מחזור ג**

- חובה להגיש את התרגיל עד לסמינר (13.6). בקשות מיוחדות להארכת זמן יש להפנות למיכל.
  - מותר לשבת לעבוד על התרגיל עם אחרות, אבל לטובת הלמידה שלך, מומלץ מאוד שתנסי לבד לפני שתתייעצי עם מישהו. סמני בכל שאלה האם נעזרת או פתרת בעצמך.
  - מותר להעזר בסיכומים שלך או של חברות. הכי בטוח להעזר בסיכומי השיעורים של מיכל באתר בלמונטה.
  - אפשר לענות בהסבר, שרטוט או חישוב לפי הצורך. הראי את דרך החישוב לפני שאת מציבה מספרים.
  - לא להשאיר שאלות ריקות! עדיף לכתוב משהו שאת לא בטוחה בו מאשר לא לנסות בכלל. אם טעית, תוכלי להגיש תיקון.
- 

1. בכיתה 36 תלמידים. מעוניינים לבחור חמישה מהם לוועד כיתה. בכמה דרכים ניתן להרכיב את הוועד אם:  
א. בוועד חמישה תפקידים שונים וכל תלמיד **לא** יכול למלא יותר מתפקיד אחד.

ב. בוועד חמישה תפקידים שונים וכל תלמיד יכול למלא יותר מתפקיד אחד.

2. ענו על הסעיפים הבאים:

א. חפשו באינטרנט – כמה אנשים **בערך** חיים כיום במדינת ישראל?

ב. חפשו באינטרנט – כמה שערות **בערך** יש על ראשו של אדם?

ג. האם בהכרח שיש 2 אנשים החיים בישראל, שיש על ראשם את אותו מספר שיערות? הסבירו

3. בכמה דרכים ניתן לחלק 20 סוכריות **שונות** ל-5 ילדים כך ש-  
א. הילד הראשון והשני לא יקבלו סוכריה בכלל.

ב. הילד הראשון והשני יקבלו **לפחות** סוכריה אחת  
רמז שליני הסעיפים: יש כאן שימוש בעקרון הכפל וגם בעקרון ההכללה וההפרדה.

**בהצלחה!**