

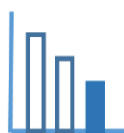
מאור

מתמטיקה אוריינית בחטיבת ביניים



מדליות באולימפיאדה בריו דה ז'נרו ב - 2016

המשימה קיימת ברמה אחת



כל הזכויות שמורות ל
לייקין ר. וצוות מאור, אוניברסיטת חיפה

אין להעתיק, לצלם או לשכפל חוברת זו
או קטעים ממנה בשום אמצעי

פרטי התקשרות:

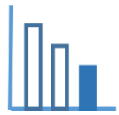
maor@labs.edu.haifa.ac.il

04-8288351



תעודת זהות של המשימה

סטטיסטיקה ואחוזים	נושא מתוכנית הלימודים לשילוב המשימה
ז', ח'	כיתה
עד 45 דקות	זמן נדרש ליישום המשימה (עד 45 דקות)
קריאת נתונים מטבלה, הצגת נתונים בדרכים שונות, מעבר בין ייצוגים שונים, חישוב אחוזים	ידע ומיומנויות מתמטיים הנדרשים לפתרון המשימה
הכרות עם האופן שבו מעניקים מדליות באולימפיאדה, החשיבות של ייצוגים שונים להבנת הנתונים, חשיבות של דרכים שונות לדירוג	אוריינות קונטקסטואלית
העמקת ההבנה בקשר בין הייצוגים, הסקת מסקנות בכל אחד מהייצוגים, היתרונות של כל אחד מהייצוגים	ידע ומיומנויות שהמשימה יכולה לקדם
<ul style="list-style-type: none"> • דיון קצר "מהי השיטה המקובלת לדרוג המדינות במשחקים אולימפיים?" • עבודה עצמאית, או בקבוצות של 2-3 תלמידים • לסיכום דיון - השוואה בין הייצוגים השונים. מהם יתרון של כל אחת מההצגות? 	הנחיות קצרות לעבודה עם המשימה



משימה - מדליות באולימפיאדה בריו דה ז'נרו ב - 2016



פתרו את הבעיה הבאה

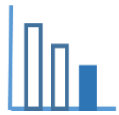
בטבלה הבאה ניתן לראות את מספר המדליות שקיבלו 10 המדינות המובילות באולימפיאדה שהתקיימה בריו דה ז'נרו ב- 2016

מדינה	מדליות זהב	מדליות כסף	מדליות ארד	סה"כ מדליות
אוסטרליה	8	11	10	29
איטליה	8	12	8	28
ארצות הברית	46	37	38	121
בריטניה	27	23	17	67
גרמניה	17	10	15	42
דרום קוריאה	9	3	9	21
יפן	12	8	21	41
סין	26	18	26	70
רוסיה	19	17	20	56
צרפת	10	18	14	42

הערה: המדינות בטבלה מוצגות על פי סדר א"ב

א. הציעו דרכים שונות להציג את הנתונים.

ב. הציעו דרכים שונות לדרג את המדינות. השוו בין הדרכים השונות.



פתרונות אפשריים

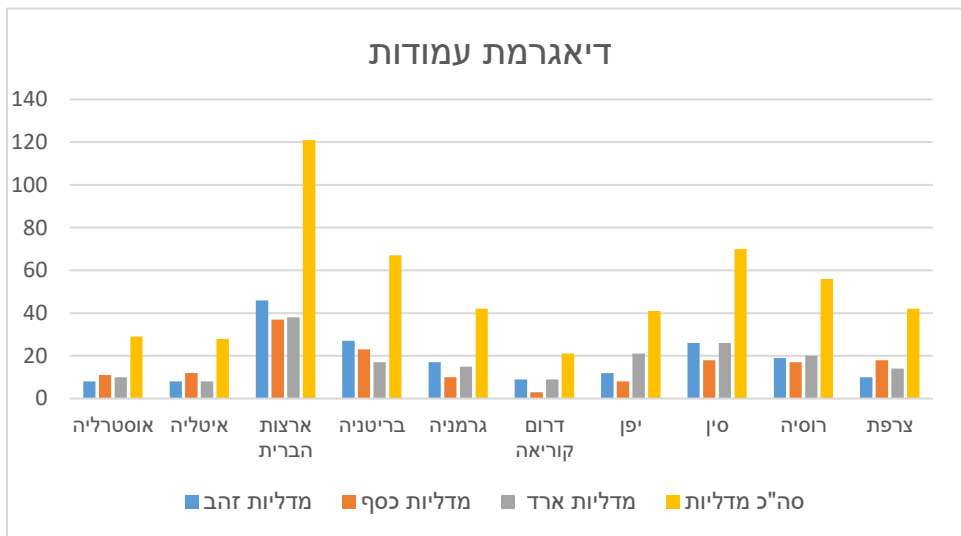
הצעות לדירוג המדינות:

אפשרות א' - על פי מספר כולל של מדליות.

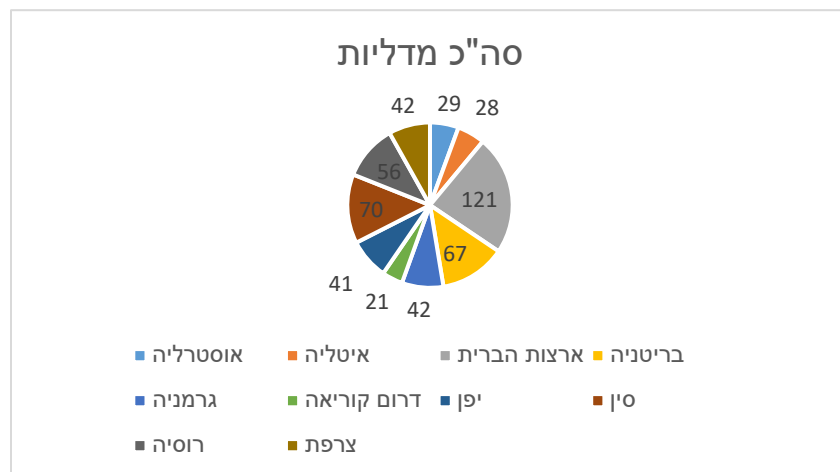
אפשרות ב' - על פי מספר מדליות הזהב / מדליות הכסף / מדליות הארד

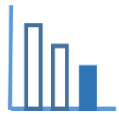
אפשרות ג' - עבור מדינה מסוימת: אחוז המדליות שקיבלה מתוך כל המדליות שהוענקו

אפשרות ד' - עבור מדינה מסוימת: אחוז המדליות מסוג מסוים מתוך כל המדליות שקיבלה

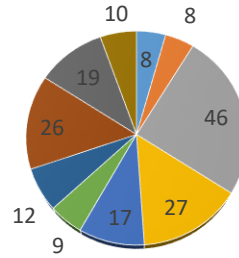


דיאגרמת פאי -



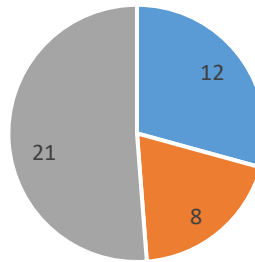


מדליות זהב



- אוסטרליה
- איטליה
- ארצות הברית
- ברזיל
- גרמניה
- דרום קוריאה
- יפן
- סיין
- רוסיה
- צרפת

פילוח המדליות של יפן



- מדליות זהב
- מדליות כסף
- מדליות ארד