

תחרות מתמטיקה ארצית – תרגיל בטבלאות פיווט ועוד

1. בחינה ראשונית של הנתונים

- 1.1 כמה שורות יש בטבלה?
- 1.2 כמה מחוזות יש? האם שמות כל המחוזות ברורים לכם? אם יש שם מחוז לא ברור, רשמו זאת ונסו לברר מה כולל מחוז בשם כזה
- 1.3 שערו איך חישוב את שיעור ההשתתפות? (בידקו על ידי חישוב)
- 1.4 שערו איך חישוב את ממוצע הנקודות? (בידקו על ידי חישוב)
- העתיקו את גליון הנתונים ללשונית חדשה – קראו לה "נתונים מטוייבים"
- 1.5 אלו בדיקות תקינות נתונים אתם מציעים לעשות? פרטו לפחות 3 בדיקות שונות בצעו אותם ודווחו על התוצאות.
- 1.6 האם יש עמודות מיותרות? האם יש עמודות כפולות?

2. גיליתם שיש הבדל בין ממוצע הנקודות שמופיע בטבלה לבין "ממוצע

יבש". חפשו ברשת את תקנון התחרות, מופיעה בו נוסחת החישוב. כתבו את מילות החיפוש שהשתמשתם בהם. כתבו את נוסחת החישוב הממוצע שמצאתם בתקנון ובדקו אותה בטבלה.

3. ניתוחים סטטיסטיים (העזרו בפיווט שונה לענות על כל סעיף בגליון נפרד)

- 3.1 כמה בתי ספר יש בכל מחוז
- 3.2 כמה תלמידים השתתפו מכל מחוז
- 3.3 באיזה מחוז שיעור ההשתתפות הממוצע הוא הגבוה ביותר? הוסיפו כלי פריסה כדי שיהיה אפשר לסנן את תצוגת התשובה לפי מחוזות וערים.
- 3.4 באיזה מחוז כמות הנקודות שקיבלו התלמידים הכי גבוהה? האם יש משמעות לנתון זה?
- 3.5 הציעו דרך טובה יותר מאשר זו שחישובתם בסעיף 3.4 להשוות בין ההשגים של המחוזות.

4. להלן קטע מתקנון התחרות :

מספר הנבחרות שיעפילו לגמר המחוזי יקבע באופן הבא :

6.14.1 עד 75 בתי ספר בעלי ההישגים הגבוהים ביותר בכל מחוז ובלבד ששיעור ההשתתפות בהם בתחרות הינה לכל הפחות 40% מתלמידי השכבות הרלוונטיות לתחרות ובהתאם לתנאים הבאים :

6.14.1.1 ממחוז בו מספר בתי הספר המשתתפים בתחרות יהיה מעל 200 בתי ספר, יעפילו עד 75 בתי ספר.

6.14.1.2 ממחוז בו מספר בתי הספר המשתתפים בתחרות יהיה עד 200 בתי ספר (כולל), יעפילו עד 50 בתי ספר.

6.14.1.3 בכל מקרה לא יעפילו יותר מאשר 50% מבתי הספר המשתתפים ולא פחות מ 25% מבתי הספר המשתתפים.

האם לתיכון שלנו יש סיכוי לעלות לשלב הבא? - הסבירו את שלבי הבדיקה שעשיתם ואיך הגעתם למסקנה.

נכתב על ידי : תגיל פרלמוטר , תיכון אביב רעננה