



הרשות הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכלולות ובתי-ספר לטכנולוגיה מחקדת ולמדעים

בי"ס המקיף אורט ע"ש חיים גרינברג קריית טבעון

סטטיסטיקה

אלף 1

לפניכם התפלגות מספר התלמידים בכיתה בבית ספר "הלומד".

מספר תלמידים	כיתה
30	1ז
27	2ז
31	3ז
30	1ח
29	2ח
31	3ח
27	1ט
30	2ט
20	3ט

- א. מה מספר התלמידים השכיח לכיתה בבית ספר זה?
ב. מהו טווח הנתונים?
ג. מהו ממוצע התלמידים לכיתה בבית ספר זה?
ד. תלמיד נוסף משכבת ח' הגיע לבית הספר לאיזו כיתה יש להכניסו אם רוצים לשמור על השכיח?

אלף 2

ממוצע 4 מספרים הוא: 8.5. המספרים הם: 7, 8, 9, x.

- א. מהו x?
ב. מהו טווח הציונים?

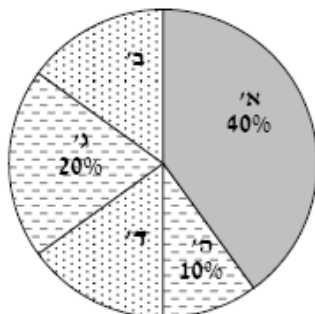
אלף 3

בטבלת השכיחויות שלפניך נתונות שכיחויות יחסיות באחוזים.
הטבלה מרכזת נתונים על מספר הגלידות בטעמים שונים הנמכרות בחנות.

טעם הגלידה	וניל	שוקולד	מוקה	פירות	סה"כ
שכיחות					40
שכיחות יחסית	25%	30%	10%	35%	100%

- (א) הוסף לטבלה את השכיחויות של כל אחד מהטעמים.
(ב) מה ההסתברות לבחור גלידה בטעם שוקולד?
(ג) מה ההסתברות לבחור גלידה שלא בטעמי שוקולד או מוקה?

עאלה 4



במדינה מסוימת חילקו את התושבים

ל-5 אזורים: א', ב', ג', ד', ה'.

באזורים ב' ו-ד' יש אותו מספר תושבים.

(א) איזה אחוז מהתושבים נמצא בכל אחד

מהאזורים ב' ו-ד'?

(ב) ערוך טבלת שכיחויות מתאימה אם נתון

שמספר התושבים במדינה הוא 6,000,000.

עאלה 5

בטבלת השכיחויות מרוכזים נתונים של 50 כריכים במסעדה לפי המילוי שלהן.

התוספת	נקניק	גבינה	ביצים	טונה	פטירות	סה"כ
שכיחות		10	7		3	50
שכיחות יחסית				$\frac{6}{25}$		

(א) לכמה כריכים יש תוספת טונה?

(ב) השלם את שורת השכיחות יחסית.

(ג) מהי התוספת שההסתברות לבחור בה היא הגבוהה ביותר? הסבר.

עאלה 6

(א) מצא את החציון של הקבוצה:

2, 4, 5, 5, 7, 9, 11, 12

(ב) הוסף לקבוצה מספר כדי שהחציון לא ישתנה.

מצא את החציון של הציונים מהטבלה הבאה:

ציון	10	6	7	8	5
מספר תלמידים	1	13	10	5	12

עבודה נעימה.