

מציאת השכיחות עפ"י השכיחות היחסית

כאשר נתונות השכיחות של נתון מסוים וגם השכיחות היחסית שלו אפשר למצוא את סה"כ סכום השכיחות, כלומר את סה"כ מספר הנתונים.

דוגמא:

בטבלה שלפניך מתוארת התפלגות הציונים בכיתה מסוימת.

הציון	6	7	8	9
מספר התלמידים	4		5	1

ידוע שהשכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון 6 היא 25%.

א. מצא את מספר התלמידים בכיתה.

ב. מצא את מספר התלמידים שקיבלו ציון 7.

פתרון:

א. נסמן ב-X את סה"כ מספר התלמידים בכיתה. לפי הטבלה את הציון 6 קיבלו 4 תלמידים,

עפ"י הנתון השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו 6 היא 25%, לכן מתקיים $\frac{4}{X} = \frac{25}{100}$,

ז"א $25X = 400$ ולכן $X = 16$. **לסיכום:** מספר התלמידים הוא 16.

ב. סכום השכיחות של הציונים ללא השכיחות של 7 הוא $10 = 4 + 5 + 1$, לכן השכיחות של 7

היא $6 = 16 - 10$. **לסיכום:** את הציון 7 קיבלו 6 תלמידים.

תרגול עצמי

1. בכיתה מסוימת נערך מבחן. את הציון 6 קיבלו 7 תלמידים. ידוע שהשכיחות היחסית של

התלמידים שקיבלו 6 היא 20%. כמה תלמידים בכיתה?

2. בטבלה שלפניך מתוארת התפלגות הציונים של תלמידים בכיתה מסוימת.

הציון	6	7	8	9
מספר התלמידים	6	10		5

ידוע שהשכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון 6 היא 20%.

א. מצא את מספר התלמידים בכיתה. _____

ב. מצא את מספר התלמידים שקיבלו ציון 8. _____

3. בטבלה שלפניך מתוארת התפלגות הציונים של תלמידים בכיתה מסוימת.

הציון	4	5	6	7	8	9	10
מספר התלמידים	3	1	x	6	4	2	1
השכיחות היחסית							

השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון 7 היא 30%.

א. חשב את מספר התלמידים בכיתה. _____

ב. חשב את מספר התלמידים שקיבלו ציון 6. _____

ג. חשב את השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון 8. _____

ד. חשב את השכיחות היחסית של התלמידים שקיבלו ציון הגבוה מ-6. _____