

דפי עבודה לכתה ו' נובמבר - 2004 הערות למורה

דף 1 נובמבר / 2004

שאלה 2

שאלות לדיון:

- האם אפשר לכתוב תרגיל שהתוצאה שלו 10?
- מהי התוצאה הגדולה ביותר שאפשר לקבל? כתבו תרגיל מתאים. האם אפשר לכתוב תרגיל אחר שיש לו אותה תוצאה?
- מהי התוצאה האי-שלילית הקטנה ביותר שאפשר לקבל? כתבו תרגיל מתאים. האם אפשר לכתוב תרגיל אחר שיש לו אותה תוצאה?

שאלה 3

כדאי לתת הזדמנות לתלמידים לפתור אינטואיטיבית בעיות יחס, גם אם עדיין לא למדו את הנושא.

שאלה 4

לתלמידים שאינם יודעים כיצד לגשת לפתרון הבעיה, אפשר לתת להם רמז: חשבו את המידות של המלבנים הנתונים. באיזה מלבן כדאי להתחיל, ז.א. לאיזה מלבן יש אפשרות אחת בלבד לפתרון?

דף 2 נובמבר / 2004

שאלה 1

לתלמידים המתקשים בציור פריסות אפשר לתת גוף מקרטון ולבקש שיפרסו אותו, ורק אח"כ שיציירו. הצעה לשאלה נוספת: חשבו את הנפח של התיבה.

שאלה 2

אפשר לבקש יותר מפתרון אחד לאותו סעיף, לדוגמה:

$$2 \times 8 + 4 = 6 + 6 + 8 \quad \text{א.} \quad 2 \times 8 : 4 = 6 + 6 - 8$$

דף 3 נובמבר / 2004

שאלה 1

החוקיות שבטבלה: אם המספר אי-זוגי כופלים אותו ב-2, ואם המספר הוא זוגי מעלים אותו בחזקה 2.

שאלה 2

מטרת התרגיל היא טיפול בשגיאות נפוצות של תלמידים.

דף 4 נובמבר / 2004

שאלה 1

הפתרון: $50 = 5 + 8 + 10 + 13 + 14$

שאלה 2

כדאי לתת הזדמנות לתלמידים לפתור בעיות אחוזים, אפילו אם עדיין לא למדו את הנושא. זאת משום שהם נתקלים בנושא זה בחיי היום יום, ולחלק מהם יש דרכים משלהם לפתרון.

שאלה 3

- א. מספר הספרים אשר הושאלו הוא 50. $(4 \times 0 + 7 \times 1 + 2 \times 2 + 2 \times 3 + 1 \times 4 + 2 \times 5 + 1 \times 9 + 1 \times 10 = 50)$
- ב. אחד שאל 10 ספרים והשני שאל 9 ספרים.
- ג. מספר הספרים שהושאלו הוא 50, מספר התלמידים הוא 20, ולכן ממוצע הספרים שהושאלו הוא $2.5 = 20 : 50$.

- ד. החציון של מספר הספרים אשר הושאלו הוא 1. בגרף רואים ש 10 תלמידים (מחצית הכתה) שאלו 0 או 1 ספרים, ו- 10 תלמידים שאלו 1 או יותר ספרים. שני התלמידים - העשירי והאחד עשר שאלו ספר אחד, והממוצע של שניהם הוא 1.

דרכים נוספות לפתרון השאלה:

1. על ידי תרגום הגרף לטבלה -

מספר הספרים	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
מספר התלמידים	4	7	2	2	1	2	0	0	0	1	1

2. על ידי פירוק הנתונים המקובצים וסידורם מהקטן לגדול. הנתון האמצעי, או הממוצע של שני האמצעים, הוא החציון -

0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 9, 10

↑
הממוצע של שניהם
הוא החציון
ואז החציון שווה ל-1