

פרק ג – מבנה המבדק

א. שמות שונים לשבר

- מציאת שמות שונים לשבר עם ובלי המחשה (משימה 1)
- השוואת שברים במגוון דרכים (משימות 2-3)

ב. חיבור וחסור של שברים בעלי מכנים שונים

- פתרון תרגילי חיבור שברים בעלי מכנים שונים שאחד מהם הוא כפולה של האחר עם ובלי המחשה (משימה 4)
- פתרון תרגילי חיסור שברים בעלי מכנים שונים שאחד מהם הוא כפולה של האחר עם ובלי המחשה (משימה 5)
- פתרון תרגילי חיסור שברים בעלי מכנים שונים שאחד מהם הוא כפולה של האחר יישום בבעיה מילולית (משימה 6)
- חיבור שברים בעלי מכנים שונים שאחד מהם הוא כפולה של האחר משימת תובנה (משימה 11)

ג. חיבור וחסור של מספרים מעורבים (ב)

- פתרון תרגילי חיבור מספרים מעורבים שהחלקים השבריים בהם בעלי מכנים שונים שאחד מהם כפולה של האחר (משימה 7)
- פתרון תרגילי חיסור מספרים מעורבים שהחלקים השבריים בהם בעלי מכנים שונים שאחד מהם כפולה של האחר (משימה 8)
- חיבור וחסור מספרים מעורבים שהחלקים השבריים בהם בעלי מכנים שונים שאחד מהם כפולה של האחר יישום בבעיה מילולית דו-שלבית (משימה 9)
- השלמת מספרים חסרים בתרגילי חיבור וחסור מספרים מעורבים (משימה 10)
- חיבור שאלות שונות לסיפור חשבוני נתון (משימה 12)

פרק ג - שמות שונים לשבר,
חיבור וחיסור של שברים
ושל מספרים מעורבים
דוגמאות למשימות למבדק

שם: _____
תאריך: _____

בהצלחה!

ציוד: "רצועות שברים"

1. כל סרטוט מייצג שלם המחולק לחלקים שווים.

- א. בכל מסגרת צבעו ברצועה התחתונה חלק השווה לחלק הצבוע ברצועה העליונה.
- בכל מסגרת כתבו שני שברים שכל אחד מהם הוא שם שונה של האחר, בהתאם לחלקים הצבועים בכל רצועה.

1

2

3

ב. כתבו שני שמות לכל שבר נתון.

$$\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. קובי אכל $\frac{3}{8}$ מהפיצה שאימא הכינה.

הקיפו את התשובה הנכונה, קובי אכל:

- א. $\frac{1}{2}$ מהפיצה
 ב. $\frac{1}{4}$ מהפיצה
 ג. יותר מ- $\frac{1}{2}$ מהפיצה
 ד. פחות מ- $\frac{1}{2}$ מהפיצה.

3. היעזרו בכל הדרכים שלמדתם להשוואת שברים וסמנו $<$, $>$ או $=$, כך שיתקבלו ביטויים נכונים.

1. $\frac{3}{7} \square \frac{3}{9}$ 2. $\frac{2}{4} \square \frac{5}{10}$ 3. $\frac{1}{2} \square \frac{5}{8}$ 4. $\frac{2}{3} \square \frac{8}{9}$

4. כל סרטוט מייצג שלם המחולק לחלקים שווים.
 א. היעזרו ב"רצועות השברים", ופתרו את התרגילים.

$\frac{4}{8} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 

$\frac{2}{9} + \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$ 

$\frac{1}{2} + \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$ 

ב. פתרו את התרגילים.


1. $\frac{3}{5} + \frac{2}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $\frac{2}{6} + \frac{4}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. כל סרטוט מייצג שלם המחולק לחלקים שווים.
 א. היעזרו ב"רצועות השברים" ופתרו את התרגילים.

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$


$$\frac{4}{6} - \frac{3}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$


$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$


ב. פתרו.

1

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. לרוני פיסת בד באורך $\frac{3}{4}$ מטר.

לאחר שהשתמשה בחלק מהבד נשארה לרוני פיסת בד באורך $\frac{1}{8}$ מטר.

מה אורך הבד שבו השתמשה רוני?

פתרון: _____

תשובה מילולית: _____

7. פתרו את התרגילים.

היעזרו ב"רצועות השברים" לפי הצורך.

1

$$3\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2

$$4\frac{1}{2} + 2\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

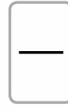
3

$$1\frac{3}{6} + 1\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

$$2\frac{1}{4} + 3\frac{3}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. רוני, יובל ושמרית הזמינו פיצה המחולקת ל-8 חלקים שווים. כל אחד מהם אכל שני חלקים.



א. איזה חלק מהפיצה אכל כל ילד?

ב. כמה חלקים אכלו כל הילדים יחד?

● פתרו בעזרת:

תרגיל חיבור: _____

תרגיל כפל: _____

● כתבו תשובה מילולית: _____

9. שמרית קנתה 1 ק"ג סוכריות.

שמרית ארזה את הסוכריות ב-4 שקיות כשבכל שקית $\frac{1}{7}$ ק"ג.

האם לאחר אריזת הסוכריות נותרו סוכריות לא ארוזות? _____
 אם כן, מה משקל הסוכריות שנותרו לא ארוזות? שימו ♥! כתבו יחידות מידה.

10. רוני וקובי חילקו ביניהם חפיסת שוקולד המחולקת ל-10 קוביות. קובי אכל יותר קוביות מרוני.

הציגו שלוש אפשרויות לחלק שאכל כל אחד.

אפשרות א: רוני _____ קובי _____

אפשרות ב: רוני _____ קובי _____

אפשרות ג: רוני _____ קובי _____

11. סיון וגיל אכלו ביחד חפיסת שוקולד שלמה.

הקיפו את המשפטים שיכולים להיות נכונים. הסבירו.

א. סיון אכלה $\frac{1}{4}$ מחפיסת השוקולד וגיל אכל $\frac{1}{4}$ מהחפיסה.

ב. סיון אכלה $\frac{1}{2}$ מחפיסת השוקולד וגיל אכל $\frac{1}{4}$ מהחפיסה.

ג. סיון אכלה $\frac{2}{8}$ מחפיסת השוקולד וגיל אכל $\frac{3}{4}$ מהחפיסה.

ד. סיון אכלה $\frac{2}{3}$ מחפיסת השוקולד וגיל אכל $\frac{3}{6}$ מהחפיסה.

12. במשך שבוע אחד קובי רשם בטבלה כמה זמן הקדיש להכנת עבודת הבית במקצועות שונים.

מקצוע	זמן
עברית	$\frac{1}{2}$ שעה
תנ"ך	$2\frac{1}{4}$ שעה
חשבון	$1\frac{3}{4}$ שעה
מדעים	$\frac{1}{4}$ שעה
אנגלית	$1\frac{1}{2}$ שעה

חברו שתי שאלות המתאימות לנתונים שבסיפור וענו עליהן.
