

פרק ג' - השברים נכנסים לחיים

1. שאלות שיש בהן רק שברים

כאשר מספרים על חלקים משלם, מחברים או מחסרים לפי הצורך, כמו שעשינו בתרגילים, והתשובה תהיה התוצאה - שהיא שבר.

לדוגמה: אבא קנה ספרייה שהוא יכול לבנות בעצמו.

ביום הראשון בנה $\frac{2}{7}$ מהספרייה, ביום השני עוד $\frac{3}{7}$

1. איזה חלק מן הספרייה אבא הספיק לבנות ביומיים?

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תרגיל:

2. האם סיים את רוב העבודה? _____

נמקי: _____

3. איזה חלק מן העבודה נשאר לו?

רושמים בהתחלה את השלם, אבל בצורה של שבר עם המכנה שהיה מוזכר בסיפור:

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תשובה: _____

4. איך אפשר לצייר כזה דבר?



עוד שאלות שיש בהן רק שברים

1.

סבתא סרגה סוודר.

בשבוע הראשון סרגה $\frac{2}{9}$ מן הסוודר.

בשבוע השני עוד $\frac{1}{9}$ מן הסוודר.

א. כמה סרגה בשבועיים? _____

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תרגיל:

האם תוך שבועיים סיימה את רוב הסוודר? _____

נמקי: _____

ב. איזה חלק נותר לה לסרוג עוד מן הסוודר?

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תשובה: _____

ג. בשבוע השלישי סרגה סבתא פי שתיים מהשבוע הראשון.

איזה חלק סרגה סבתא בשבוע השלישי? $\frac{\square}{\square}$

איזה חלק נותר לה עוד לסרוג עד שתסיים את כל הסוודר? _____

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תרגילים:



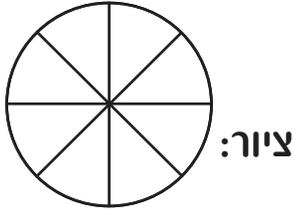
לפעמים יש תרגיל ארוך, אבל זה נשאר פשוט מאוד...

לדוגמה: אבא קנה פיצה שבה 8 חלקים.

ישבו אבא, אמא ושלושה ילדים ואכלו מן הפיצה.

אבא ואמא אכלו כל אחד $\frac{2}{8}$ אבל הילדים אכלו כל אחד $\frac{1}{8}$

איזה חלק מן הפיצה נשאר בסוף?



תרגיל: $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

תשובה: $\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

תשובה:

נראה אם הבנת את הסיפור...

אם היו 4 ילדים במשפחה, האם גם אז הייתה הפיצה מספיקה? למה?

אם היו 5 ילדים במשפחה, האם גם אז הייתה הפיצה מספיקה? למה?

אם במשפחה שסיפרנו עליה למעלה, עם 3 ילדים -

כל אחד היה אוכל $\frac{2}{8}$, גם הילדים, האם אז הייתה הפיצה מספיקה לכולם? למה?



עוד שאלות שיש בהן רק שברים

1.

אמא אמרה שהיא מרשה לילדים לשחק עוד שעה, ואז לבוא לארוחת הערב.

שיחקו הילדים רבע שעה בקליקס.

שיחקו רבע שעה במכוניות.

שיחקו רבע שעה בלגו.

כמה זמן נשאר להם זמן לאסוף את המשחקים?

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

תרגיל:

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

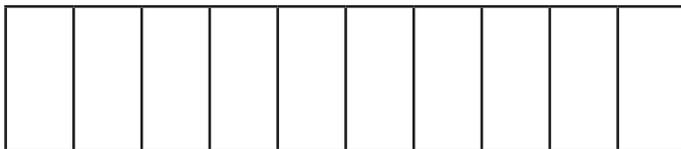
תשובה: _____

2.

אמא אפתה עוגה.

היא חילקה אותה ל-10 פרוסות.

אח"כ טעמה פרוסה אחת.



איזה חלק מתוך העוגה אמא אכלה?



אחר כך באה הבת שלה אם 3 חברות, "אפשר לכבד אותן מהעוגה הטרייה?" שאלה.

אמא שמה בצד $\frac{2}{10}$ מן העוגה בשביל לשמור לאבא, והגישה לילדה את השאר.

כמה פרוסות נשאר שם? _____ שהן _____ מן העוגה.



עוד שאלות שיש בהן רק שברים

3.

אבא הגיע הביתה, הוא פתח את המקרר וראה שם $\frac{3}{4}$ פשטידה.
 הוא לקח לעצמו $\frac{1}{4}$ פשטידה. כמה נשאר ממנה?

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

תרגיל:

תשובה:

4.

בחבילת הוופלים השלימה היו 20 וופלים.

אורי אכל $\frac{3}{20}$ מתוך החבילה,

מיכל אכלה $\frac{5}{20}$ מתוך החבילה.

איזה חלק מן החבילה נשאר בסוף? $\boxed{}$

$$\boxed{} - \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

תרגילים:

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

תשובה:



2. שאלות שיש בהן גם שברים אבל התשובה לא צריכה להיות שבר.

הקיפו את הכמות של הפריטים שהיא השלם בסיפור. צבעו את המכנה בשבר.
חלקו את הכמות שהיקפתם במספר שצבעתם, ותגלו את התשובה.

לדוגמה: בקערה 20 קציצות.

אמא שמרה $\frac{1}{2}$ מהכמות לשבת.

כמה קציצות אפשר לאכול היום?

הדרך:

השלם זו הכמות של כל ה _____ בקערה.

חצי מזה יוצא _____ - את זה אמא שמרה ל _____.

מה שנשאר, אפשר לאכול היום.

אם חצי נשמר לשבת, כמה נשאר מהכמות כולה? _____.

לפי זה אפשר היום לאכול _____ קציצות.

1. בקערה 16 כדורי פלאפל.

אמא שמרה $\frac{1}{2}$ מהכמות לערב.

כמה כדורי פלאפל אפשר לאכול בצהריים?

תשובה: אפשר לאכול בצהריים _____ כדורי פלאפל.



עוד שאלות שיש בהן גם שברים אבל התשובה היא לא שבר.

2.

בחנוכה 8 ימים.

אחרי כמה ימים זה נקרא בדיוק $\frac{1}{2}$ מהחג?

אם עברו יומיים, זה נקרא שעבר פחות / יותר מחצי מהחג? _____

אם עברו 6 ימים, זה נקרא שרוב החג עבר, או עדיין לא? _____

3.

בחבילת הוופלים השלימה היו 20 וופלים.

אורי אכל את רוב החבילה.

א. יכול להיות שנשארו 12? _____

למה? _____

ב. יכול להיות שנשארו 7? _____

למה? _____

ג. תני דוגמאות לאפשרויות נוספות שנשארו אחרי שאורי אכל את רוב החבילה.

4.

בכיתה 30 תלמידות. חצי מהן ערכו הצגה למסיבת חנוכה, וחצי מהן - ערכו את הכיבוד.

כמה תלמידות היו בכל קבוצה? _____

בשביל ההצגה היו צריכים בת נוספת, ולכן אחת מה'כיבוד' עברה לקבוצת ה'הצגה'.

איפה עכשיו היו רוב בנות הכיתה? _____



עוד שאלות שיש בהן גם שברים אבל התשובה היא לא שבר.

5.

לאברהם 8 גולות.

הוא הפסיד $\frac{1}{2}$ מהם במשחק.

כמה גולות הפסיד? _____

כמה גולות נשארו לו? _____

6.

לאברהם 8 גולות.

הוא הפסיד $\frac{1}{4}$ מהם במשחק.

כמה גולות הפסיד? _____

כמה גולות נשארו לו? _____

7.

בלול התרנגולים 24 תרנגולים.

הלולן לקח $\frac{1}{4}$ מהם לשחיטה.

כמה תרנגולים נלקחו לשחיטה? _____

כמה נשארו בלול? _____

אם יש במונה מספר שאינו 1,
מכפילים בו את מה שיצא.

8.

בלול התרנגולים 24 תרנגולות.

מהם הטילו היום ביצים. $\frac{3}{4}$

כמה תרנגולות הטילו ביצים? _____



עוד שאלות שיש בהן גם שברים אבל התשובה היא לא שבר.

9.

לאסתר 15 מדבקות.

מהן קנתה היום. $\frac{1}{3}$

כמה מדבקות קנתה היום? _____

כמה מדבקות היו לה אתמול? _____

10.

לאסתר 15 מסכות באוסף.

מהן רגילות. $\frac{2}{3}$

כמה מסכות רגילות יש לאסתר? _____

כמה מסכות מיוחדות יש לאסתר? _____

11.

בחופש הגדול 60 ימים.

במשך $\frac{1}{2}$ מהחופש יש קיטנה.

כמה ימים נמשכת הקיטנה? _____

מתוך הימים של הקיטנה $\frac{1}{3}$ הם ימים של טיולים.

בכמה ימים יש טיולים בקיטנה? _____

בכמה ימים אין טיולים בקיטנה? _____



עוד שאלות שיש בהן גם שברים אבל התשובה היא לא שבר.

12.

במבחן היו 12 שאלות.

בתחילה ענתה מיכל על $\frac{1}{2}$ מהשאלות.

אחר כך ניגשה לשאול את המורה שאלה.

על כמה שאלות ענתה מיכל לפני שניגשה למורה? _____

כמה שאלות נותרו לה? _____

אחרי שחזרה למקום, ענתה על עוד $\frac{1}{3}$ מהשאלות שנותרו לה.

ואז יצאה לשירותים.

על כמה שאלות ענתה מיכל לפני שיצאה לשירותים? _____

היא חזרה מהשירותים, וראתה שנשארו לה עוד _____ שאלות.

13.

באלבום 50 תמונות.

ב- $\frac{1}{5}$ מהם רואים את כל המשפחה שלנו.

אבל בשאר - רואים בכל פעם חלק מבני המשפחה.

האם רואים את כל בני המשפחה ברוב התמונות? _____

איך ידעת? _____

