

חילוק שברים והופכי

כיתה ו' · רמה א' · 071

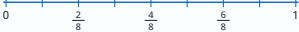
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1. קראו את המרחקים מן הישר וכתבו תרגיל חילוק מתאים ל- $\frac{3}{16} : \frac{7}{8}$. אחר כך עברו לכפל בהופכי. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.



2. בחרו ייצוג או צמצום וחשבו: $\frac{7}{8} : \frac{3}{16}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

3. בחרו ייצוג או צמצום וחשבו: $\frac{11}{12} : \frac{5}{18}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

4. בחרו ייצוג או צמצום וחשבו: $\frac{9}{10} : \frac{6}{25}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

חילוק שברים והופכי · רמה א'

5. השוו את $\frac{3}{16} : \frac{7}{8} : \frac{7}{8}$ לה- $\frac{7}{8}$ והסבירו לפי ההופכי. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

6. גיל טען שמחלקים מונה במונה ומכנה במכנה וקיבל $1 \frac{4}{5} : \frac{2}{3}$. מצאו את הטעות. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

7. הישר תומך בבדיקה של $\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$. חשבו גם בכפל בהופכי. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.



8. ★ חלקו $\frac{7}{8}$ ליטר למנות של $\frac{3}{16}$ ליטר בעזרת כפל בהופכי. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

9. השלימו את המחולק: : $\frac{3}{8} = 2 \frac{1}{2}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

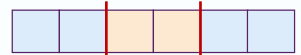
חילוק שברים והופכי · רמה א'

10. פתרו פעם בצמצום לפני הכפל ופעם אחרי הכפל: $\frac{14}{27} : \frac{7}{9}$. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

11. כתבו את ההופכי של המחלק ופתרו $\frac{4}{5} : \frac{2}{15}$. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

12. שני השברים אינם שברי יחידה. חשבו $\frac{5}{18} : \frac{7}{12}$ ובדקו בכפל. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

13. קראו מן המודל כמה קבוצות בגודל $\frac{1}{3}$ נמצאות ב- $\frac{5}{6}$. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.



14. ★ בנו שני שברים חיוביים כך שמנת הראשון בשני היא $2\frac{1}{2}$. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

חילוק שברים והופכי · רמה א'

15. בדקו את הטענה: אם המחלק קטן מן המחולק, המנה גדולה מ-1. השתמשו ב- $\frac{5}{12} : \frac{5}{6}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

16. במכל $2\frac{5}{8}$ ליטר. ממלאים מנות של $\frac{3}{16}$ ליטר, ושתי מנות נשמרות בצד. כמה מנות נותרות לשימוש? לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

17. השוו $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ ו- $\frac{5}{36} : \frac{5}{6}$. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

18. התרשים תומך בפירוק לרבעים ושש-עשריות. חשבו $\frac{3}{4} : \frac{3}{16}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

3

1

19. אמדו אם המנה קרובה יותר ל-2 או ל-3, ואז חשבו $\frac{5}{12} : \frac{11}{12}$. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

20. ★ מכמות של $3\frac{3}{4}$ יחידות יוצרים מנות של $\frac{3}{8}$. לאחר שמסירים 3 מנות, כמה מנות נשארות? לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

תשובות סופיות

1.	$4\frac{2}{3} = \frac{7}{8} : \frac{3}{16}$	11.	$6; \frac{15}{2}$
2.	$4\frac{2}{3}$	12.	$2\frac{1}{10}$; נימוק
3.	$3\frac{3}{10}$; נימוק	13.	$2\frac{1}{2}$
4.	$3\frac{3}{4}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{3}{10} : \frac{3}{4}$
5.	$4\frac{2}{3}$; גדול מ-1	15.	כן בדוגמה; 2; נימוק
6.	כופלים בהופכי; $\frac{5}{6}$; נימוק	16.	12
7.	3	17.	שוות; 6
8.	$4\frac{2}{3}$ כוסות	18.	4; נימוק
9.	$\frac{15}{16}$; נימוק	19.	$2\frac{1}{5}$; קרובה יותר ל-2
10.	$1\frac{1}{2}$	20.	7