

חילוק שברים והופכי

כיתה ו' · רמה ב' · 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- $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$. אחר כך עברו לכפל בהופכי.



2. חשבו: $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם.

3. חשבו: $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם.

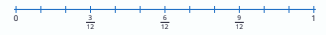
4. חשבו: $\frac{1}{5} : \frac{7}{10}$. כתבו את ההופכי שבו השתמשתם.

חילוק שברים והופכי · רמה ב'

5. השוו את $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ ל- $\frac{3}{4}$ והסבירו לפי ההופכי.

6. גיל טען שמחלקים מונה במונה ומכנה במכנה וקיבל 1 ב- $\frac{4}{5} : \frac{2}{3}$. מצאו את הטעות.

7. הישר תומך בבדיקה של $\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$. חשבו גם בכפל בהופכי.



8. ★ חלקו $\frac{5}{6}$ ליטר למנות של $\frac{1}{12}$ ליטר בעזרת כפל בהופכי.

9. השלימו את המחולק: $3 = \frac{2}{5} : \dots$

חילוק שברים והופכי · רמה ב'

10.

פתרו פעם בצמצום לפני הכפל ופעם אחרי הכפל: $\frac{7}{9} : \frac{14}{27}$.

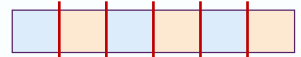
11.

כתבו את ההופכי של המחלק ופתרו $\frac{4}{5} : \frac{2}{15}$.

12.

שני השברים אינם שברי יחידה. חשבו $\frac{3}{5} : \frac{2}{5}$ ובדקו בכפל.

13.

קראו מן המודל כמה קבוצות בגודל $\frac{1}{6}$ נמצאות ב- $\frac{2}{3}$.

14. ★

בנו שני שברים חיוביים כך שמנת הראשון בשני היא 4.

חילוק שברים והופכי · רמה ב'

15. בדקו את הטענה: אם המחלק קטן מן המחולק, המנה גדולה מ-1. השתמשו ב- $\frac{5}{12} : \frac{5}{6}$.

16. במכל $1\frac{1}{2}$ ליטר. ממלאים מנות של $\frac{1}{4}$ ליטר, ושתי מנות נשמרות בצד. כמה מנות נותרות לשימוש?

17. השוו $\frac{5}{6} : \frac{5}{36}$ ו- $\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$.

18. התרשים תומך בפירוק לרבעים ושש-עשריות. חשבו $\frac{3}{4} : \frac{3}{16}$.

3

1

19. אמדו אם המנה קרובה יותר ל-2 או ל-3, ואז חשבו $\frac{11}{12} : \frac{5}{12}$.

20. ★ מכמות של $2\frac{1}{2}$ יחידות יוצרים מנות של $\frac{1}{4}$. לאחר שמסירים 2 מנות, כמה מנות נשארות?

תשובות סופיות

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