

כפל שבר בשבר

כיתה ו' · רמה ב' · 031

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

במודל, פסי השורות מייצגים שני שלישים ופסי העמודות שלושה רבעים. איזה שבר הוא אזור החפיפה?

2.

חשבו וצמצמו: $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$.

3.

חשבו וצמצמו: $\frac{3}{10} \times \frac{5}{6}$.

4.

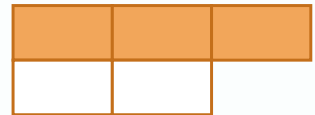
חשבו וצמצמו: $\frac{4}{7} \times \frac{7}{8}$.

כפל שבר בשבר · רמה ב'

5. לפני החישוב קבעו אם המכפלה קטנה מכל אחד מן הגורמים; אחר כך חשבו $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$.

6. ליאור אמרה: „כפל מגדיל, לכן $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ גדול מ- $\frac{3}{4}$ ”. אבחנו ותקנו.

7. המודל מציג $\frac{3}{5}$. מצאו $\frac{2}{3}$ מן החלק הצבוע.



8. ★ במכל יש $\frac{5}{6}$ ליטר. השתמשו ב- $\frac{3}{5}$ מן הכמות. כמה ליטר השתמשו?

9. השלימו את השבר: $\frac{3}{5} = \dots \times \frac{3}{4}$.

כפל שבר בשבר · רמה ב'

10.

כפלו אחרי צמצום מוקדם: $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$.

11.

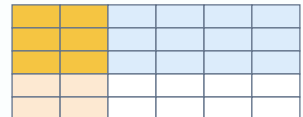
כפלו אחרי צמצום מוקדם: $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$.

12.

בחרו את הזוג שאפשר לצמצם בהצלחה לפני הכפל, וחשבו: $\frac{3}{14} \times \frac{7}{9}$.

13.

קראו מן הרשת את שני השברים ואת אזור החפיפה.



14. ★

כתבו שני שברים קטנים מ-1 שמכפלתם $\frac{1}{4}$.

כפל שבר בשבר · רמה ב'

15. בדקו את הטענה: מכפלת שני שברים חיוביים קטנים מ-1 קטנה מכל אחד מהם.

16. חשבו בשרשרת: $\frac{10}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$.

17. איזו מכפלה גדולה יותר: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ או $\frac{4}{15} \times \frac{5}{8}$?

18. התרשים מחלק שלם לחמישה חלקים. חשבו $\frac{2}{5}$ מתוך $\frac{3}{4}$. 2 3

19. אמדו אם המכפלה קרובה יותר ל-1 או לחצי, ואז חשבו.

20. ★ מצאו שבר גדול מ- $\frac{1}{2}$ שכשכופלים אותו ב- $\frac{2}{3}$ מתקבל $\frac{1}{2}$.

תשובות סופיות

1.	$\frac{1}{2}$	11.	$\frac{2}{5}$
2.	$\frac{3}{10}$	12.	$\frac{1}{6}$
3.	$\frac{1}{4}$	13.	$\frac{1}{5} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$
4.	$\frac{1}{2}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{1}{2}$ ו- $\frac{1}{2}$
5.	$\frac{1}{2}$; קטנה משני הגורמים	15.	כן; נימוק
6.	כפל בשבר קטן מ-1 מקטין; $\frac{3}{8}$	16.	1
7.	$\frac{2}{5}$	17.	שוות; $\frac{1}{6}$
8.	$\frac{1}{2}$ ליטר	18.	$\frac{3}{10}$
9.	$\frac{4}{5}$	19.	$\frac{55}{72}$; קרובה יותר ל-1
10.	$\frac{2}{5}$	20.	$\frac{3}{4}$