

כפל מספרים מעורבים

כיתה ו' · רמה ב' · 041

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

התרשים מזכיר לפרק כל מספר מעורב. חשבו $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$.

1

1

1

1

2.

המירו לשברים גדולים מ-1, כפלו וצמצמו: $1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$.

3.

המירו לשברים גדולים מ-1, כפלו וצמצמו: $2\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{5}$.

4.

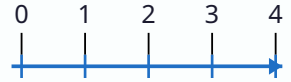
לפני החישוב קבעו אם המכפלה גדולה מכל אחד מן הגורמים, ואז בדקו.

כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לציטט או להפיץ ללא אישור בכתב

כפל מספרים מעורבים · רמה ב'

5. רוני אמר: „כפל תמיד מגדיל, לכן $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ גדול מ- $1\frac{1}{2}$ ”. תקנו.

6. היעזרו בישר כדי למקם את התוצאה בין שלמים, ואז חשבו $1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$.



7. אורך מלבן הוא $1\frac{1}{4}$ מטר ורוחבו $2\frac{2}{5}$ מטר. מה שטחו?

8. ★ חשבו ובדקו האם התוצאה כבר מצומצמת: $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$.

9. השלימו מספר מעורב: $2 = \dots \times 1\frac{1}{3}$.

כפל מספרים מעורבים · רמה ב'

10.

חשבו בדרך מסודרת: $1\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2}$.

11.

חשבו בדרך מסודרת: $2\frac{2}{7} \times 1\frac{3}{4}$.

12.

השוו את המכפלה לאומדן 3 וכתבו את ההפרש.

13.

התרשים תומך בפירוק שלם וחלק. חשבו $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$.

1

2

14. ★

מצאו שני מספרים מעורבים שונים שמכפלתם 3.

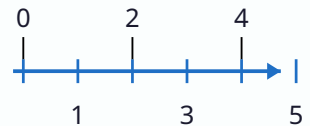
כפל מספרים מעורבים · רמה ב'

15. בדקו את הטענה: אם שני הגורמים מספרים מעורבים גדולים מ-1, המכפלה גדולה מכל אחד מהם.

16. שלושה מלבנים זהים, מידות כל אחד $1\frac{1}{4}$ מ' ו- $2\frac{2}{5}$ מ'. מה השטח הכולל?

17. השוו את המכפלה $1\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2}$ למכפלה 1×3 .

18. הישר תומך באומדן. קבעו בין אילו שלמים נמצאת המכפלה.



19. אמדו באמצעות שלמים סמוכים, ואז חשבו במדויק.

20. ★ מלבן ששטחו 6 מ"ר ואורכו $2\frac{2}{5}$ מטר. מצאו את רוחבו.

תשובות סופיות

1.	2	11.	4
2.	$3\frac{3}{8}$	12.	3; ההפרש 0
3.	$3\frac{4}{15}$	13.	$3\frac{1}{2}$
4.	$3\frac{3}{8}$; גדולה משניהם	14.	תשובה אפשרית: $1\frac{1}{2}$ ו-2
5.	כפל בחצי מקטין; $\frac{3}{4}$	15.	כן; נימוק
6.	$2\frac{5}{8}$; בין 2 ל-3	16.	9 מ"ר
7.	3 מ"ר	17.	שוות; 3
8.	2; מצומצמת	18.	בין 3 ל-4; $3\frac{3}{4}$
9.	$1\frac{1}{2}$	19.	4
10.	3	20.	$2\frac{1}{2}$ מטר