

כפל מספרים מעורבים

כיתה ו' · רמה א' · 041

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

קראו את הפירוק מן התרשים, כתבו את שני המספרים המעורבים כשברים, וחשבו.

2

1

1

1

2.

בחרו צמצום מוקדם וחשבו: $1\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{4}$.

3.

בחרו צמצום מוקדם וחשבו: $2\frac{2}{11} \times 1\frac{5}{6}$.

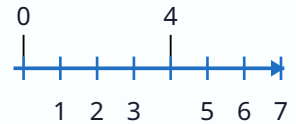
4.

קבעו חסם בין שני שלמים לפני החישוב, ואז בדקו.

כפל מספרים מעורבים · רמה א'

5. אביב טען שכפל תמיד מגדיל, ולכן $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$ גדול מן המספר המעורב. אבחנו.

6. מקמו את התוצאה על הישר לפי אומדן, ואז חשבו ובדקו.



7. ארבעה לוחות מלבניים זהים: אורך כל לוח $1\frac{3}{4}$ מ' ורוחבו $2\frac{2}{7}$ מ'. מה השטח הכולל?

8. ★ תלמיד כתב שהתוצאה אינה מצומצמת. הכריעו ובססו.

9. השלימו את הגורם המעורב החסר ובדקו בהצבה.

כפל מספרים מעורבים · רמה א'

10. חשבו בשתי דרכים: המרה לשברים ופירוק לפי חוק הפילוג.

11. חשבו בשתי דרכים: המרה לשברים ופירוק לפי חוק הפילוג.

12. אמדו לשלמים קרובים, חשבו, וקבעו אם האומדן היה יתר או חסר.

13. התרשים תומך בפירוק לחמישיות. השתמשו בפירוק כדי לחשב.

2

3

14. ★ מצאו שני מספרים מעורבים, שניהם בין 1 ל-2, שמכפלתם 2.

כפל מספרים מעורבים · רמה א'

15. בדקו: מכפלת שני מספרים מעורבים חיוביים תמיד מספר מעורב שאינו שלם.

16. שישו שטיחים זהים, מידות כל אחד $1\frac{7}{8}$ מ' ו- $2\frac{2}{3}$ מ'. מה שטחם הכולל?

17. השוו שתי מכפלות בלי עשרוני.

18. הישר תומך בחסם. קבעו בין אילו שני שלמים נמצאת המכפלה.



19. אמדו, חשבו, וכתבו את שגיאת האומדן לשלם הקרוב.

20. ★ שטח מלבן הוא $10\frac{1}{2}$ מ"ר. אורכו $2\frac{1}{3}$ מ'. מצאו רוחב והיקף.

תשובות סופיות

1.	$3\frac{1}{2} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3}$	11.	$3\frac{3}{8}$
2.	$5\frac{5}{12}$	12.	3; האומדן מדויק
3.	4	13.	3
4.	$4\frac{1}{30}$; בין 4 ל-5	14.	תשובה אפשרית: $1\frac{1}{3}$ ו- $1\frac{1}{2}$
5.	כפל בשבר קטן מ-1 מקטין; $1\frac{1}{2}$	15.	לא; $2 = 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$
6.	$6\frac{1}{2}$; בין 6 ל-7	16.	30 מ"ר
7.	16 מ"ר	17.	שוות; $4\frac{1}{2}$
8.	2; כבר מצומצמת	18.	בין 6 ל-7; $6\frac{3}{4}$
9.	$2\frac{1}{4}$	19.	$5\frac{1}{3}$; נימוק
10.	$5\frac{13}{45}$	20.	$4\frac{1}{2}$ מ'; $13\frac{2}{3}$ מ'