

כפל שבר במספר שלם

כיתה ו' · רמה א' · 011

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

קראו מן המודל, כתבו חיבור חוזר מתאים ל-6 עותקים, והמירו למכפלה.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.

חשבו בדרך שמקטינה את המספרים באמצע: $9 \times \frac{5}{12}$.

3.

חשבו בדרך שמקטינה את המספרים באמצע: $14 \times \frac{3}{7}$.

4.

חשבו בדרך שמקטינה את המספרים באמצע: $11 \times \frac{7}{10}$.

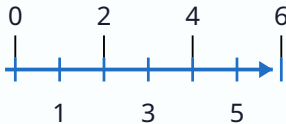
כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לעצב או להפיץ ללא אישור בכתב

כפל שבר במספר שלם · רמה א'

5. בכיתה 42 תלמידים. $\frac{5}{6}$ השתתפו בפעילות. כמה השתתפו וכמה לא השתתפו?

6. עומר טען ש- $x \cdot 7\frac{2}{5}$ גדול מ-7 כי „כפל מגדיל”. אבחנו את הכלל השגוי ותקנו.

7. השתמשו בישר כדי למקם את התוצאה בין שני שלמים, ואז חשבו $x \cdot 7\frac{4}{5}$.



8. ★ מפעל ייצר 12 יחידות, וכל יחידה דרשה $\frac{7}{8}$ ק"ג. במלאי היו 15 ק"ג. כמה נשארו?

9. השוו בלי להמיר לעשרוני: $x \cdot 8\frac{5}{6}$ ו-7. נמקו לפי מרחק מן השלם.

כפל שבר במספר שלם · רמה א'

10.

השלימו מספר שלם ובדקו בהצבה: $x \cdot \frac{3}{8} = \frac{3}{4} \cdot 3$.

11.

חשבו פעם בצמצום לפני הכפל ופעם בכפל לפני הצמצום: $x \cdot 18 \cdot \frac{7}{12}$.

12.

כתבו את המכפלה כמספר מעורב ובדקו אם היא קרובה יותר ל-8 או ל-9.

13.

המודל מציג יחידה אחת. קבעו כמה יחידות שלמות ועוד איזה חלק מתקבלים מ-7 עותקים.

14. ★

בנו שבר מצומצם שמכפלתו ב-12 היא מספר שלם איזוגי גדול מ-5 וקטן מ-10.

כפל שבר במספר שלם · רמה א'

15. בדקו את הטענה: „אם המכפלה היא מספר שלם, מכנה השבר חייב לחלק את המספר השלם”.

16. בכל אחת מ-14 קופסאות יש 21 פריטים, ו- $\frac{3}{7}$ מהם מסומנים. כמה אינם מסומנים?

17. שלוש מכפלות נותנות אותו שלם או שלמים שונים? $\frac{1}{2} \times 8$, $\frac{2}{3} \times 6$, $\frac{3}{4} \times 5$.

18. התרשים תומך בפירוק השלם לחמישה חלקים. הציעו דרך לחישוב $\frac{3}{5} \times 15$.

3

2

19. אמדו ביחס ל-9, חשבו במדויק, וכתבו את ההפרש מן האומדן.

20. ★ מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה 8 שמכפלתם ב-8 היא מספר שלם קטן מ-8.

תשובות סופיות

1.	$3\frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times 6$	11.	$10\frac{1}{2}$; אותה תוצאה
2.	$3\frac{3}{4}$	12.	$8\frac{2}{3}$; קרובה יותר ל-9
3.	6	13.	$3\frac{8}{9}$
4.	$7\frac{7}{10}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{7}{12}$
5.	7 ;35	15.	לא; $3 = \frac{1}{2} \times 6$
6.	כפל בשבר קטן מ-1 מקטין; $2\frac{4}{5}$	16.	168
7.	$5\frac{3}{5}$; בין 5 ל-6	17.	$4\frac{3}{4}$; 4 ;4
8.	$4\frac{1}{2}$ ק"ג	18.	9
9.	$7 > 6\frac{2}{3}$; נימוק	19.	$8\frac{1}{2}$; ההפרש $\frac{1}{2}$
10.	10	20.	$\frac{7}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{8}$