

הרחבה וצמצום — שברים שקולים

שברים · קישור בין ייצוגים · רמה א

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. הרחיבו את $\frac{3}{8}$ לשבר שמכנהו 64.

2. הרחיבו את $\frac{4}{9}$ לשבר שמכנהו 81.

3. הרחיבו את $\frac{1}{2}$ לשבר שמכנהו 28.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

4. הרחיבו את $\frac{2}{11}$ לשבר שמכנהו 121.

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

הרחבה וצמצום — שברים שקולים

5. הרחיבו את $\frac{3}{7}$ לשבר שמכנהו 42.

6. צמצמו בדרך יעילה: $\frac{9}{11}$.

7. צמצמו בדרך יעילה: $\frac{5}{6}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

8. ★ צמצמו בדרך יעילה: $\frac{11}{13}$.

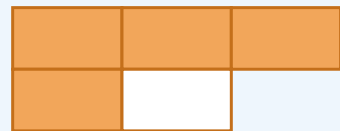
הרחבה וצמצום — שברים שקולים

9. צמצמו בדרך יעילה: $\frac{6}{7}$.

10. השלימו שתי תיבות כך שהשברים יהיו שקולים: $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24}$.

11.

השלימו שתי תיבות כך שהשברים יהיו שקולים: $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{27}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



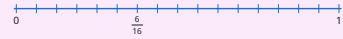
הרחבה וצמצום — שברים שקולים

12.

השלימו שתי תיבות כך שהשברים יהיו שקולים: $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{6}$.

13.

הוכיחו בעזרת צמצום או ציור ש- $\frac{3}{8}$ ו- $\frac{3}{8}$ נמצאים באותו מקום על הישר.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



★ 14.

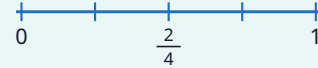
הוכיחו בעזרת צמצום או ציור ש- $\frac{4}{9}$ ו- $\frac{4}{9}$ נמצאים באותו מקום על הישר.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



הרחבה וצמצום — שברים שקולים

15.

הוכיחו בעזרת צמצום או ציור ש- $\frac{1}{2}$ ו- $\frac{1}{2}$ נמצאים באותו מקום על הישר.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



16.

מצאו את כל השברים בעלי מכנה 24 השקולים ל- $\frac{3}{8}$.

17.

תלמיד שינה רק את המכנה וטען ש- $\frac{2}{5} = \frac{1}{5}$. הפריכו בייצוג.

הרחבה וצמצום — שברים שקולים

18. מצאו שבר שקול ל- $\frac{5}{12}$ שסכום המונה והמכנה שלו גדול מ-60.

19. מהו המכנה הקטן ביותר הגדול מ-12 שאפשר לקבל בהרחבת $\frac{5}{12}$?

20. ★ הסבירו את הקשר בין שברים שקולים לבין כפל במספר השווה ל-1.

תשובות סופיות

	1. $\frac{3}{8}$
	2. $\frac{4}{9}$
	3. $\frac{1}{2}$; תשובה אפשרית
	4. $\frac{2}{11}$
	5. $\frac{3}{7}$
	6. $\frac{9}{11}$
	7. $\frac{5}{6}$; תשובה אפשרית
	8. $\frac{11}{13}$
	9. $\frac{6}{7}$
	10. 9

תשובות סופיות — המשך

	11. 12 ; תשובה אפשרית
	12. 3
	13. נימוק ; תשובה אפשרית
	14. נימוק ; תשובה אפשרית
	15. נימוק ; תשובה אפשרית
	16. $\frac{3}{8}$
	17. נימוק
	18. תשובה אפשרית
	19. 24
	20. נימוק

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