

מכנה משותף — בחירה יעילה

שברים · קישור בין ייצוגים · רמה א

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

1. מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר והסבירו מדוע הוא יעיל: 8, 6.

2. מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר והסבירו מדוע הוא יעיל: 12, 8.

3. מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר והסבירו מדוע הוא יעיל: 15, 9.

4. מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר והסבירו מדוע הוא יעיל: 12, 10.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · שאלות 5 עד 8

5.

מצאו את המכנה המשותף הקטן ביותר והסבירו מדוע הוא יעיל: 21, 14.

6.

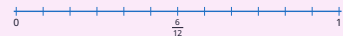
הכינו את $\frac{1}{3}$ ואת $\frac{1}{3}$ להשוואה באמצעות מכנה משותף קטן.

7.

הכינו את $\frac{3}{2}$ ואת $\frac{4}{3}$ להשוואה באמצעות מכנה משותף קטן.

★ 8.

הכינו את $\frac{4}{3}$ ואת $\frac{3}{4}$ להשוואה באמצעות מכנה משותף קטן.
 כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · שאלות 9 עד 11

9.

הכינו את $\frac{1}{2}$ ואת $\frac{4}{5}$ להשוואה באמצעות מכנה משותף קטן.

10.

דרגו שלושה מכנים משותפים לפי יעילות החישוב: 24, 48, 72.

11.

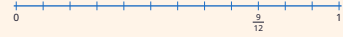
דרגו שלושה מכנים משותפים לפי יעילות החישוב: 10, 50, 30.

מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · שאלות 12 עד 14

12.

דרגו שלושה מכנים משותפים לפי יעילות החישוב: 18, 54, 54.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



13.

מכנה משותף קטן מן המכפלה 6. מצאו אותו עבור 2 ו-3.

14. ★

מכנה משותף קטן מן המכפלה 12. מצאו אותו עבור 3 ו-4.

מכנה משותף — בחירה יעילה

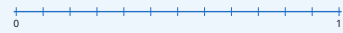
ה10 · רמה א · שאלות 15 עד 17

15.

מכנה משותף קטן מן המכפלה 20. מצאו אותו עבור 4 ו-5.

16.

מצאו את כל המכנים המשותפים ל-6 ול-8 שקטנים מ-100.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



17.

תלמיד השתמש במכנה 5 עבור שברים שמכנהיהם 2 ו-3. הסבירו את תנאי הקבלה למכנה משותף.

מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · שאלות 18 עד 20

18. מצאו שני זוגות מכנים שונים שהמכנה המשותף הקטן ביותר שלהם 24.

19. מה קורה למכנה המשותף הקטן ביותר כאשר אחד המכנים הוא כפולה של האחר?

20. ★ הסבירו כיצד פירוק לגורמים עוזר לבחור מכנה משותף קטן.

מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · תשובות 1 עד 10

תשובות סופיות

	1.	24
	2.	24
	3.	45
	4.	60 ; תשובה אפשרית
	5.	42
	6.	$\frac{1}{3}$; $\frac{1}{3}$
	7.	$\frac{4}{3}$; $\frac{3}{2}$
	8.	$\frac{4}{3}$; $\frac{3}{4}$; תשובה אפשרית
	9.	$\frac{1}{2}$; $\frac{4}{5}$
	10.	24, 48, 72

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

מכנה משותף — בחירה יעילה

ה10 · רמה א · תשובות 11 עד 20

תשובות סופיות — המשך

11. 10, 30, 50

12. 18, 54 ; תשובה אפשרית

13. 6

14. 12

15. 20

16. 24, 48, 72, 96 ; תשובה אפשרית

17. נימוק

18. תשובה אפשרית

19. נימוק

20. נימוק

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