

שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

תאריך: _____

כיתה: _____

שם: _____

1. מצאו את כל הייצוגים כשבר גדול מ-1 ובמספר מעורב של $\frac{5}{2}$ לאחר הרחבה עד מכנה 8.

1.

2. מצאו את כל הייצוגים כשבר גדול מ-1 ובמספר מעורב של $\frac{18}{5}$ לאחר הרחבה עד מכנה 20.

2.

3. מצאו את כל הייצוגים כשבר גדול מ-1 ובמספר מעורב של $\frac{14}{3}$ לאחר הרחבה עד מכנה 12.

3.

4. מצאו את כל הייצוגים כשבר גדול מ-1 ובמספר מעורב של $\frac{12}{7}$ לאחר הרחבה עד מכנה 28.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



4.

שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

5.

מצאו מספר מעורב שסכום השלם, המונה והמכנה בו הוא 17.

6.

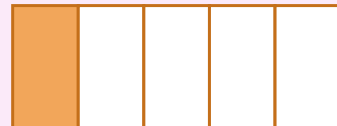
מצאו מספר מעורב שסכום השלם, המונה והמכנה בו הוא 18.

7.

מצאו מספר מעורב שסכום השלם, המונה והמכנה בו הוא 19.

★ 8.

מצאו מספר מעורב שסכום השלם, המונה והמכנה בו הוא 20.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

9.

מצאו את המרחק של $2\frac{1}{9}$ מן השלם הקרוב ביותר.

10.

מצאו את המרחק של $2\frac{1}{10}$ מן השלם הקרוב ביותר.

11.

מצאו את המרחק של $2\frac{1}{11}$ מן השלם הקרוב ביותר.

שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

12.

בנו שלושה שברים גדולים מ-1 בעלי מכנים שונים הנמצאים בין $1\frac{1}{2}$ ל- $1\frac{3}{4}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



13.

בנו שלושה שברים גדולים מ-1 בעלי מכנים שונים הנמצאים בין $1\frac{1}{2}$ ל- $1\frac{3}{4}$.

14. ★

בנו שלושה שברים גדולים מ-1 בעלי מכנים שונים הנמצאים בין $1\frac{1}{2}$ ל- $1\frac{3}{4}$.

שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

15.

האם לכל שבר גדול מ-1 יש ייצוג יחיד כמספר מעורב מצומצם? נמקו.

16.

מצאו את כל השברים בעלי מכנה עד 8 השווים ל- $1\frac{3}{4}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



17.

תלמיד קבע שגודל השבר נקבע לפי המכנה בלבד. בנו דוגמה בשברים גדולים מ-1 שבה המסקנה מתהפכת.

שברים גדולים מ-1 ומספרים מעורבים

18.

תלמיד טען שמכנה גדול יוצר שבר גדול. השוו $\frac{1}{8}$ ו- $\frac{1}{5}$ והפריכו.

19.

סדרו את $\frac{11}{6}$, $\frac{9}{5}$, $\frac{13}{7}$ בלי להמיר לעשרוני.

20. ★

נסחו כלל המאפשר לזהות מיד בין אילו שני שלמים נמצא שבר גדול מ-1.

תשובות סופיות

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

תשובות סופיות — המשך

11.	$\frac{1}{11}$
12.	תשובה אפשרית ; תשובה אפשרית
13.	תשובה אפשרית
14.	תשובה אפשרית
15.	כן; נימוק
16.	$\frac{7}{4}$; תשובה אפשרית
17.	דוגמה נגדית
18.	נימוק
19.	$1\frac{4}{5}, 1\frac{5}{6}, 1\frac{6}{7}$
20.	נימוק