

חיבור וחיסור שברים במכנים שונים

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____

תאריך: _____

כיתה: _____

1. חשבו וספקו שתי בדיקות עצמאיות:

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \text{-----}$$

2. חשבו וספקו שתי בדיקות עצמאיות:

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{2} = \text{-----}$$

3. חשבו וספקו שתי בדיקות עצמאיות:

$$\frac{5}{8} + \frac{4}{7} = \text{-----}$$

4.

חשבו וספקו שתי בדיקות עצמאיות:

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \text{-----}$$

כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

חיבור וחיסור שברים במכנים שונים

5. חשבו וספקו שתי בדיקות עצמאיות:

$$\frac{7}{10} + \frac{2}{3} = \text{-----}$$

6.

מצאו את השבר החסר: $1\frac{1}{4} = \text{---} + \frac{2}{3}$

7.

מצאו את השבר החסר: $1\frac{1}{2} = \text{---} + 1$

★ 8.

מצאו את השבר החסר: $1\frac{3}{4} = \text{---} + \frac{2}{3}$
 כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

חיבור וחיסור שברים במכנים שונים

9.

מצאו את השבר החסר: $1 + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{4}$.

10.

מצאו שני שברים בעלי מכנים שונים שסכומם $\frac{11}{12}$.

11.

מצאו שני שברים בעלי מכנים שונים שסכומם $\frac{11}{12}$.

חיבור וחיסור שברים במכנים שונים

12.

מצאו שני שברים בעלי מכנים שונים שסכומם $\frac{11}{12}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

13.

מנו את כל השברים בעלי מכנה 12 שאפשר לחבר ל- $\frac{5}{8}$ ולקבל תוצאה קטנה מ-1.

14. ★

מנו את כל השברים בעלי מכנה 12 שאפשר לחבר ל- $\frac{5}{8}$ ולקבל תוצאה קטנה מ-1.

חיבור וחסור שברים במכנים שונים

15.

האם סכום שני שברים קטנים מ-1 תמיד קטן מ-1? הפריכו.

16.

בנו שלושה שברים שונים שסכומם בדיוק 1 ושאינן להם מכנה משותף זוגי קטן מ-20.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.

17.

תלמיד חיבר מונים ומכנים. הסבירו מדוע התוצאה שלו יכולה אפילו להיות קטנה מכל אחד מהמחברים.

חיבור וחסור שברים במכנים שונים

18. תלמיד חיבר מונים ומכנים וקיבל $\frac{2}{5}$ עבור $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$. הסבירו את הטעות.

19. מצאו את הסכום הגדול ביותר הקטן מ-2 של שני שברים בעלי מכנים עד 8.

20. ★ נסחו כלל לבדיקת סבירות של חיבור וחסור שברים בלי לבצע את כל החישוב.

חיבור וחיסור שברים במכנים שונים

תשובות סופיות

	1.	$\frac{9}{10}$
	2.	$1\frac{1}{14}$
	3.	$1\frac{11}{56}$
	4.	$1\frac{7}{24}$; תשובה אפשרית
	5.	$1\frac{11}{30}$
	6.	$\frac{7}{12}$
	7.	$\frac{1}{2}$
	8.	$\frac{13}{12}$; תשובה אפשרית
	9.	$\frac{1}{4}$
	10.	תשובה אפשרית

תשובות סופיות — המשך

11. תשובה אפשרית

12. תשובה אפשרית ; תשובה אפשרית

13. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$

14. $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$

15. לא; דוגמה נגדית

16. תשובה אפשרית ; תשובה אפשרית

17. נימוק

18. נימוק

19. $1\frac{55}{56}$

20. נימוק