

חיבור וחיסור מספרים מעורבים

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

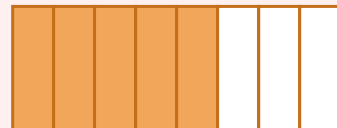
1. חשבו בדרך היעילה ביותר והשוו עם דרך חלופית: $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{4}$

2. חשבו בדרך היעילה ביותר והשוו עם דרך חלופית: $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}$

3. חשבו בדרך היעילה ביותר והשוו עם דרך חלופית: $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{6}$

4.

חשבו בדרך היעילה ביותר והשוו עם דרך חלופית: $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{7}$
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



חיבור וחיסור מספרים מעורבים

ה14 · רמה מצוינות · שאלות 5 עד 8

5.

חשבו בדרך היעילה ביותר והשוו עם דרך חלופית: $1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{8}$.

6.

מצאו מספר מעורב חסר והוכיחו בהצבה: $4\frac{5}{6} = 1\frac{5}{8} + \underline{\hspace{1cm}}$

7.

מצאו מספר מעורב חסר והוכיחו בהצבה: $5\frac{1}{2} = 1\frac{7}{8} + \underline{\hspace{1cm}}$

★ 8.

מצאו מספר מעורב חסר והוכיחו בהצבה: $6\frac{1}{6} = 2\frac{1}{8} + \underline{\hspace{1cm}}$
 כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



חיבור וחיסור מספרים מעורבים

ה14 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

9.

מצאו מספר מעורב חסר והוכיחו בהצבה: $6\frac{5}{6} = 2\frac{3}{8} + \underline{\hspace{2cm}}$

10.

בנו שלושה מספרים מעורבים שונים שסכומם 6.

11.

בנו שלושה מספרים מעורבים שונים שסכומם 6.

חיבור וחיסור מספרים מעורבים

ה14 · רמה מצוינות · שאלות 12 עד 14

12.

בנו שלושה מספרים מעורבים שונים שסכומם 6.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



13.

מצאו את כל המספרים המעורבים בעלי מכנה 4 שבין $1\frac{3}{4}$ ל- $3\frac{3}{4}$.

14. ★

מצאו את כל המספרים המעורבים בעלי מכנה 4 שבין $1\frac{3}{4}$ ל- $3\frac{3}{4}$.

חיבור וחיסור מספרים מעורבים

ה14 · רמה מצוינות · שאלות 15 עד 17

15.

האם סכום שני מספרים מעורבים יכול להיות קטן מאחד מהם? נמקו.

16.

מצאו שני מספרים מעורבים שסכומם $4\frac{1}{3}$ והפרשם $\frac{1}{3}$.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



17.

תלמיד חיבר מכנים במספרים מעורבים. בנו דוגמה שבה תשובתו קטנה אפילו מאחד המחוברים.

חיבור וחיסור מספרים מעורבים

ה14 · רמה מצוינות · שאלות 18 עד 20

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

19. בנו תרגיל חיסור שבו חייבים לפרוט יותר משלם אחד לאחר המרה לשבר גדול.

20. ★ נסחו אסטרטגיית בחירה בין שלוש דרכים: חיבור חלקים, המרה לשבר גדול, או השלמה למספר שלם.

תשובות סופיות

1. $3\frac{11}{12}$

2. $3\frac{7}{10}$

3. $3\frac{17}{30}$

4. $3\frac{10}{21}$; תשובה אפשרית

5. $3\frac{23}{56}$

6. $3\frac{5}{24}$

7. $3\frac{5}{8}$

8. $4\frac{1}{24}$; תשובה אפשרית

9. $4\frac{11}{24}$

10. תשובה אפשרית

תשובות סופיות – המשך

11. תשובה אפשרית

12. תשובה אפשרית ; תשובה אפשרית

13. $2, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{3}{4}, 3, 3\frac{1}{4}, 3\frac{1}{2}$

14. $2, 2\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2}, 2\frac{3}{4}, 3, 3\frac{1}{4}, 3\frac{1}{2}$

15. לא; נימוק

16. ושליש; $2\ 2$; תשובה אפשרית

17. נימוק

18. נימוק

19. תשובה אפשרית

20. נימוק