

השלמת שברים ופעולות הפוכות

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____

תאריך: _____

1. מצאו את החלק החסר בשלוש דרכים: חיסור, השלמה על ישר ובדיקה בחיבור: $1\frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \underline{\hspace{2cm}}$

2. מצאו את החלק החסר בשלוש דרכים: חיסור, השלמה על ישר ובדיקה בחיבור: $1\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \underline{\hspace{2cm}}$

3. מצאו את החלק החסר בשלוש דרכים: חיסור, השלמה על ישר ובדיקה בחיבור: $1\frac{4}{7} = \frac{4}{7} + \underline{\hspace{2cm}}$

4. מצאו את החלק החסר בשלוש דרכים: חיסור, השלמה על ישר ובדיקה בחיבור: $1\frac{5}{8} = \frac{5}{8} + \underline{\hspace{2cm}}$

כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



השלמת שברים ופעולות הפוכות

ה15 · רמה מצוינות · שאלות 5 עד 8

5.

מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה עד 10 שאפשר להוסיף ל- $\frac{2}{5}$ ולקבל פחות מ-1.

6.

מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה עד 10 שאפשר להוסיף ל- $\frac{2}{5}$ ולקבל פחות מ-1.

7.

מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה עד 10 שאפשר להוסיף ל- $\frac{2}{5}$ ולקבל פחות מ-1.

★ 8.

מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה עד 10 שאפשר להוסיף ל- $\frac{2}{5}$ ולקבל פחות מ-1.
כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



השלמת שברים ופעולות הפוכות

ה15 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

9.

בנו שלושה שברים שונים שסכומם $1\frac{1}{4}$ ושניים מהם משלימים זה את זה ל-1.

10.

בנו שלושה שברים שונים שסכומם $1\frac{1}{4}$ ושניים מהם משלימים זה את זה ל-1.

11.

בנו שלושה שברים שונים שסכומם $1\frac{1}{4}$ ושניים מהם משלימים זה את זה ל-1.

השלמת שברים ופעולות הפוכות

ה15 · רמה מצוינות · שאלות 12 עד 14

12.

מצאו את ההפרש החסר וכתבו בדיקת חיבור: $2 = \underline{\hspace{1cm}} - 3\frac{3}{5}$
 כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



13.

מצאו את ההפרש החסר וכתבו בדיקת חיבור: $2\frac{1}{7} = \underline{\hspace{1cm}} - 3\frac{4}{5}$

14. ★

מצאו את ההפרש החסר וכתבו בדיקת חיבור: $2\frac{2}{7} = \underline{\hspace{1cm}} - 4$

השלמת שברים ופעולות הפוכות

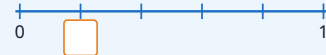
ה15 · רמה מצוינות · שאלות 15 עד 17

15.

האם לכל שבר קטן מ-1 יש משלים יחיד ל-1? נמקו.

16.

מצאו שני שברים שונים כך שכל אחד משלים את האחר לאותו מספר מעורב.
 כתבו גם עובדה אחת שאפשר לקרוא מן האיור.



17.

תלמיד חיבר מונים ומכנים בהשלמת חסר. בנו דוגמה שבה התוצאה המוצעת גדולה מן השלם ולכן בלתי אפשרית.

השלמת שברים ופעולות הפוכות

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

19. על ישר מסומנים שני שברים שמרחקם $\frac{5}{12}$. אחד מהם $\frac{1}{3}$. מצאו אפשרות אחת מימינו.

20. ★ נסחו כלל לבדיקת שבר חסר באמצעות פעולה הפוכה והגבלת תחום.

תשובות סופיות

1.

1

2.

1

3.

1

4.

1 ; תשובה אפשרית

5.

$\frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{1}{4} \dots$

6.

$\frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{1}{4} \dots$

7.

$\frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{8}, \frac{1}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}, \frac{2}{9}, \frac{1}{4} \dots$

8.

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

9.

תשובה אפשרית

10.

תשובה אפשרית

תשובות סופיות — המשך

11. תשובה אפשרית

12. $1\frac{3}{5}$; תשובה אפשרית

13. $1\frac{23}{35}$

14. $1\frac{5}{7}$

15. כן; נימוק

16. תשובה אפשרית ; תשובה אפשרית

17. נימוק

18. נימוק

19. $\frac{3}{4}$

20. נימוק