

בחירת פעולה בשברים

כיתה ו' · רמה א' · 081

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

מן המודל: יש $\frac{3}{4}$ ליטר ומוזגים מנות של $\frac{1}{8}$ ליטר. בחרו פעולה וחשבו מספר מנות. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

2.

בחרו ייצוג או צמצום וחשבו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{3}{16}$ נכנס ב- $\frac{7}{8}$ ”, ואז פתרו. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

3.

בחרו ייצוג או צמצום וחשבו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{5}{18}$ נכנס ב- $\frac{11}{12}$ ”, ואז פתרו. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

4.

בחרו ייצוג או צמצום וחשבו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{6}{25}$ נכנס ב- $\frac{9}{10}$ ”, ואז פתרו. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

בחירת פעולה בשברים · רמה א'

5. מצב: מחלקים $\frac{7}{8}$ לקבוצות של $\frac{3}{16}$. האם התוצאה מונה קבוצות או גודל קבוצה? חשבו. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

6. רות בחרה חילוק למצב „כמה קבוצות של $\frac{1}{3}$ יש ב- $\frac{5}{6}$ ”; דן בחר כפל. מי בחרה נכון ומה התוצאה? לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

7. הישר מציג שלושה רבעים. כדי למצוא כמה קטעים של רבע יש בו, בחרו פעולה. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.



8. ★ יש $\frac{7}{8}$ ליטר ומבקשים מספר מנות של $\frac{3}{16}$ ליטר. בחרו פעולה ופתרו. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

9. השלימו את המחולק: : $\frac{3}{8} = 2\frac{1}{2}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

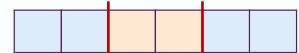
בחירת פעולה בשברים · רמה א'

10. כתבו סיפור קצר שמתאים ל- $\frac{14}{27} : \frac{7}{9}$, ואז חשבו. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

11. איזו פעולה מתאימה: „כמה מנות של $\frac{2}{15}$ אפשר להכין מ- $\frac{4}{5}$ ”? לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

12. כדי למצוא כמה פעמים $\frac{5}{18}$ נמצא בתוך $\frac{7}{12}$, רות בחרה חילוק ותמר בחרה כפל. מי בחרה פעולה נכונה? נמקו.

13. קראו מן המודל כמה קבוצות בגודל $\frac{1}{3}$ נמצאות ב- $\frac{5}{6}$. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.



14. ★ בנו שני שברים חיוביים כך שמנת הראשון בשני היא $2\frac{1}{2}$. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

בחירת פעולה בשברים · רמה א'

15. בדקו את הטענה: אם המחלק קטן מן המחולק, המנה גדולה מ-1. השתמשו ב- $\frac{5}{12} : \frac{5}{6}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

16. במכל $2\frac{5}{8}$ ליטר. ממלאים מנות של $\frac{3}{16}$ ליטר, ושתי מנות נשמרות בצד. כמה מנות נותרות לשימוש? לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

17. השוו $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ ו- $\frac{5}{36} : \frac{5}{6}$. לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

18. התרשים תומך בפירוק לרבעים ושש-עשריות. חשבו $\frac{3}{4} : \frac{3}{16}$. לאחר הפתרון כתבו במשפט מדוע בחרתם בפעולה הזאת.

3

1

19. אמדו אם המנה קרובה יותר ל-2 או ל-3, ואז חשבו $\frac{5}{12} : \frac{11}{12}$. לאחר הפתרון בדקו את התוצאה בעזרת פעולה הפוכה.

20. ★ מכמות של $3\frac{3}{4}$ יחידות יוצרים מנות של $\frac{3}{8}$. לאחר שמסירים 3 מנות, כמה מנות נשארות? לאחר החישוב כתבו אומדן ובדקו אם התוצאה סבירה.

תשובות סופיות

1.	חילוק; 6	11.	חילוק; 6
2.	חילוק; $4\frac{2}{3}$	12.	רות; נימוק
3.	חילוק; $3\frac{3}{10}$; נימוק	13.	$2\frac{1}{2}$
4.	חילוק; $3\frac{3}{4}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{3}{4} : \frac{3}{10}$
5.	$4\frac{2}{3}$; גדול מ-1	15.	כן בדוגמה; 2; נימוק
6.	רות; $2\frac{1}{2}$; נימוק	16.	12
7.	חילוק; 3	17.	שוות; 6
8.	$4\frac{2}{3}$ כוסות	18.	4; נימוק
9.	$\frac{15}{16}$; נימוק	19.	$2\frac{1}{5}$; קרובה יותר ל-2
10.	$1\frac{1}{2}$	20.	7

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