

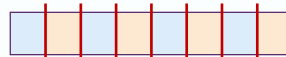
בחירת פעולה בשברים

כיתה ו' · רמה מצוינות · 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. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.



2. תכננו דרך יעילה, חשבו ובדקו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{26}{45}$ נכנס ב- $\frac{13}{15}$ ”, ואז פתרו. פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

3. תכננו דרך יעילה, חשבו ובדקו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{34}{63}$ נכנס ב- $\frac{17}{18}$ ”, ואז פתרו. בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

4. תכננו דרך יעילה, חשבו ובדקו את הפעולה המתאימה למצב „כמה פעמים $\frac{57}{80}$ נכנס ב- $\frac{19}{24}$ ”, ואז פתרו. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.

בחירת פעולה בשברים · רמה מצוינות

5. מצב: מחלקים $\frac{13}{15}$ לקבוצות של $\frac{26}{45}$. האם התוצאה מונה קבוצות או גודל קבוצה? חשבו. פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

6. רות בחרה חילוק למצב „כמה קבוצות של $\frac{1}{3}$ יש ב- $\frac{5}{6}$ ”; דן בחר כפל. מי בחרה נכון ומה התוצאה? בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

7. הישר מציג שלושה רבעים. כדי למצוא כמה קטעים של רבע יש בו, בחרו פעולה. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.



8. ★ יש $\frac{13}{15}$ ליטר ומבקשים מספר מנות של $\frac{26}{75}$ ליטר. בחרו פעולה ופתרו. פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

9. השלימו את המחולק: : $\frac{7}{12} = 3\frac{2}{3}$. בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

בחירת פעולה בשברים · רמה מצוינות

10. כתבו סיפור קצר שמתאים ל- $\frac{14}{27} : \frac{7}{9}$, ואז חשבו. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.

11. איזו פעולה מתאימה: „כמה מנות של $\frac{2}{15}$ אפשר להכין מ- $\frac{4}{5}$ ”? פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

12. שני השברים אינם שברי יחידה. חשבו $\frac{12}{25} : \frac{8}{15}$ ובדקו בכפל. בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

13. קראו מן המודל כמה קבוצות בגודל $\frac{3}{16}$ נמצאות ב- $\frac{7}{8}$. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.



14. ★ בנו שני שברים חיוביים כך שמנת הראשון בשני היא $2\frac{1}{3}$. פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

בחירת פעולה בשברים · רמה מצוינות

15. מיכל טענה: „אם המחלק גדול מן המחולק, המנה תמיד מספר שלם אפס“. מצאו את הטעות. בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

16. במכל $3\frac{17}{20}$ ליטר. ממלאים מנות של $\frac{7}{25}$ ליטר, ושתי מנות נשמרות בצד. כמה מנות נותרות לשימוש? פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.

17. השוו $\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ ו- $\frac{5}{36} : \frac{5}{6}$. פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

18. התרשים תומך בפירוק לרבעים ושש-עשריות. חשבו $\frac{3}{4} : \frac{3}{16}$. בחרו דרך יעילה, הציגו בדיקת סבירות והסבירו את בחירתכם.

3

1

19. אמדו אם המנה קרובה יותר ל-2 או ל-3, ואז חשבו $\frac{5}{12} : \frac{11}{12}$. פתרו בשתי דרכים שונות, השוו ביניהן ונמקו.

20. ★ מכמות של $4\frac{11}{20}$ יחידות יוצרים מנות של $\frac{7}{25}$. לאחר שמסירים 4 מנות, כמה מנות נשארות? פתרו, בדקו בעזרת פעולה הפוכה, ונסחו הכללה מתאימה.

תשובות סופיות

1.	חילוק; 6; נימוק	11.	חילוק; 6; נימוק
2.	חילוק; $1\frac{1}{2}$; נימוק	12.	$1\frac{1}{9}$; נימוק
3.	חילוק; $1\frac{3}{4}$; נימוק	13.	$4\frac{2}{3}$; נימוק
4.	חילוק; $1\frac{1}{9}$; נימוק	14.	תשובה אפשרית: $\frac{14}{15} : \frac{2}{5}$; נימוק
5.	$1\frac{1}{2}$; גדול מ-1; נימוק	15.	המנה חיובית וקטנה מ-1; $\frac{2}{3}$; נימוק
6.	רות; $2\frac{1}{2}$; נימוק	16.	$11\frac{3}{4}$; נימוק
7.	חילוק; 3; נימוק	17.	שוות; 6; נימוק
8.	$2\frac{1}{2}$ כוסות; נימוק	18.	4; נימוק
9.	$2\frac{5}{36}$; נימוק	19.	$2\frac{1}{5}$; קרובה יותר ל-2; נימוק
10.	$1\frac{1}{2}$; נימוק	20.	$12\frac{1}{4}$; נימוק

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