

כפל שברים — יישום ובקרה · רמה מצוינות

5. בחרו סדר גורמים וצמצום שמונעים מספרים גדולים, ואז בדקו בסדר הפוך.

6. עומר אמר שכל כפל מגדיל. תנו דוגמה בתחום השברים שמפריכה את הכלל ונסחו תיקון.

7. התרשים מחלק שלם ל-12 חלקים. אם שבעה חלקים הם 126, מה ערך חמשת החלקים ואז שני שלישים מהם?

7

5

8. ★ מתוך 420 פריטים עברו שלושה סינונים: $\frac{11}{14}$, אחר כך $\frac{7}{11}$, ואז $\frac{3}{5}$. כמה נשארו?

9. מצאו גורם חסר מצומצם והוכיחו שהוא יחיד.

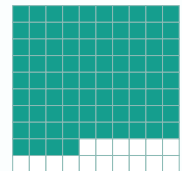
כפל שברים — יישום ובקרה · רמה מצוינות

10. בנו שתי שרשראות שונות של „חלק מתוך חלק מתוך כמות” שתוצאתן 30.

11. השוו תוצאות קרובות בלי עשרוני וקבעו את ההפרש.

12. סדרו שלושה גורמים כך שכל המכנים יצטמצמו לפני הכפל.

13. מן הרשת קראו את החלק הצבוע. כמה תאים הם חמש שביעיות ממנו?



14. ★ מצאו שלושה זוגות גורמים שונים שמכפלתם $\frac{7}{18}$, וכל גורם קטן מ-1.

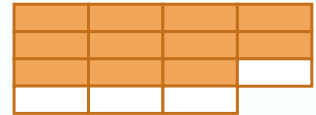
כפל שברים — יישום ובקרה · רמה מצוינות

15. מיכל טענה שאם שני גורמים קטנים מ-1, מכפלתם תמיד קטנה מחצי. מצאו דוגמה נגדית.

16. מתוך 720 פריטים נבחרו $\frac{5}{6}$, מתוכם $\frac{7}{10}$, ומתוכם $\frac{4}{7}$; חילקו ל-12 קבוצות. כמה בכל קבוצה?

17. השוו $\frac{23}{30}$ מתוך 300 ל- $\frac{23}{25}$ מתוך 250 והכריעו באמצעות חישוב מדויק.

18. המודל תומך באומדן. האם תשע עשיריות מן החלק הצבוע גדולות משני שלישים של שלם?



19. אמדו $\frac{29}{32}$ מתוך 320 בעזרת $\frac{9}{10}$, וחשבו את שגיאת האומדן.

20. ★ במלאי 900 ק"ג. השתמשו ב- $\frac{7}{10}$, אחר כך ב- $\frac{5}{9}$ מן הנותר, ולבסוף בשליש מן הנותר החדש. כמה נשארו?

תשובות סופיות

1.	$\frac{27}{35} = \frac{9}{10} \times \frac{6}{7}$; 54 תאים	11.	136 גדול ב־6
2.	204; 84; $\frac{7}{17}$	12.	1
3.	207; 63; $\frac{7}{23}$	13.	$\frac{21}{25}$; 60 תאים
4.	266; 126; $\frac{9}{19}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{7}{9} \times \frac{1}{2}$; $\frac{7}{12} \times \frac{2}{3}$; $\frac{7}{15} \times \frac{5}{6}$
5.	$\frac{3}{4}$	15.	$\frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{81}{100}$
6.	$\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$; כפל בשבר קטן מ־1 מקטין	16.	20
7.	60	17.	שוות; 230
8.	126	18.	לא; $\frac{33}{50} > \frac{2}{3}$
9.	$\frac{22}{25}$; נימוק	19.	290; שגיאה 2
10.	תשובה אפשרית: $\frac{3}{4}$ מתוך $\frac{2}{3}$ מתוך 60; $\frac{5}{6}$ מתוך $\frac{3}{5}$ מתוך 60	20.	80