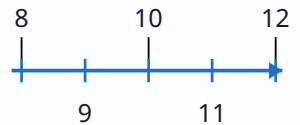


כפל שבר במספר שלם · רמה מצוינות

5. מתוך 81 פריטים נבחרו $\frac{7}{9}$. שליש מן הנבחרים הועברו. כמה נשארו בקבוצה הנבחרת?

6. דן קבע שכל כפל מגדיל ולכן $x \cdot 9 \frac{4}{9}$ גדול מ-9. נסחו את הכלל השגוי ותקנו.

7. מקמו את המכפלה בין שני שלמים ללא חישוב מלא, ואז חשבו והסבירו את התאמת המיקום.



8. ★ קו ייצור השתמש ב- $\frac{7}{10}$ ק"ג לכל אחת מ-18 יחידות ועוד $\frac{3}{5}$ ק"ג לכל אחת מ-5 בדיקות. כמה ק"ג נצרכו?

9. השוו בלי לחשב כל מכפלה עד הסוף: $x \cdot 12 \frac{5}{8}$ ו- $x \cdot 10 \frac{3}{4}$.

כפל שבר במספר שלם · רמה מצוינות

10.

המספר השלם החסר גדול מ-10 וקטן מ-20: $x \cdot \frac{5}{12} = \frac{5}{6}$. מצאו ובדקו.

11.

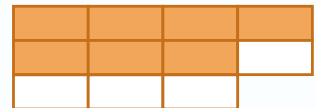
חשבו בשתי דרכים שונות, ורשמו רק את התוצאה הסופית: $18 \times \frac{19}{24}$.

12.

אמדו בעזרת שבר קרוב ל-1, חשבו במדויק, וקבעו אם האומדן היה יתר או חסר.

13.

קראו את השבר מן המודל. כמה יחידות שלמות מתקבלות מ-9 עותקים, ומה השארית כשבר?



14. ★

בנו שני שברים מצומצמים שונים שמכפלת כל אחד מהם ב-12 היא מספר שלם איזוגי.

כפל שבר במספר שלם · רמה מצוינות

15. ליה טענה: „כדי שמכפלת שבר מצומצם במספר שלם תהיה שלמה, גם המונה חייב לחלק את המספר השלם”. מצאו דוגמה נגדית.

16. ב־16 קופסאות יש 24 פריטים בכל אחת. $\frac{5}{8}$ מסומנים, וחמישית מן המסומנים נפסלו. כמה מסומנים תקינים נשארו?

17. בדקו האם שלוש המכפלות שוות: $x \cdot \frac{7}{12} \cdot 8$, $x \cdot \frac{1}{3} \cdot 14$, $x \cdot \frac{7}{9} \cdot 6$.

18. התרשים מציע פירוק ל־7 חלקים. השתמשו בו כדי לתכנן חישוב יעיל של $x \cdot 21$.

 $\cdot \frac{4}{7}$

4

3

19. אמדו ביחס ל־16, חשבו, וקבעו את ההפרש המדויק בין האומדן לתוצאה.

20. ★ מצאו את כל השברים מן הצורה „מונה מתוך 12”, בין 0 ל־1, שמכפלתם ב־18 היא מספר שלם.

תשובות סופיות

1.	$6\frac{5}{12}$; 6 שלמים מלאים	11.	$14\frac{1}{4}$
2.	$9\frac{1}{6}$	12.	$10\frac{3}{25}$; אומדן היתר
3.	$19\frac{1}{2}$	13.	5 שלמים ועוד $\frac{8}{11}$
4.	$7\frac{1}{5}$	14.	תשובה אפשרית: $\frac{5}{12}$, $\frac{7}{12}$
5.	42	15.	$5 = \frac{5}{6} \times 6$
6.	כפל בשבר קטן מ־1 מקטין; התוצאה 4	16.	192
7.	$10\frac{2}{13}$; בין 10 ל־11	17.	כן; כולן $4\frac{2}{3}$
8.	$15\frac{3}{5}$ ק"ג	18.	12
9.	שוות; שתיהן $7\frac{1}{2}$	19.	$15\frac{1}{2}$; ההפרש $\frac{1}{2}$
10.	14	20.	$\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$