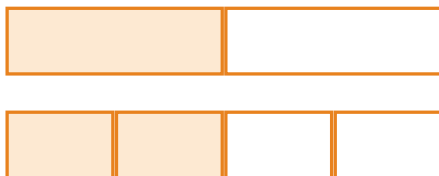
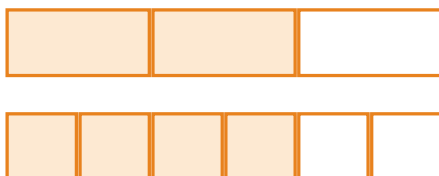
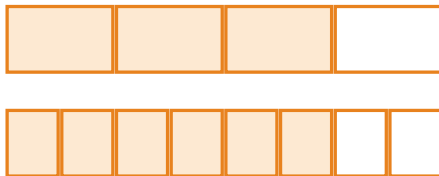
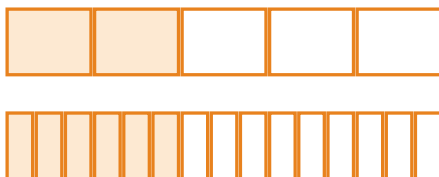


שברים שקולים — ייצוגים, השוואה וישר מספרים

כיתה ד' · רמה מצוינות · קישור בין ייצוגים

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. שברים שקולים האם $\frac{1}{2}$ ו- $\frac{2}{4}$ שקולים?2. שברים שקולים האם $\frac{2}{3}$ ו- $\frac{4}{6}$ שקולים?3. שברים שקולים האם $\frac{3}{4}$ ו- $\frac{6}{8}$ שקולים?4. שברים שקולים ★ האם $\frac{2}{5}$ ו- $\frac{6}{15}$ שקולים?5. השלמה השלימו: $\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$.

שברים שקולים — ייצוגים, השוואה וישר מספרים · שאלות 6-10

6. השווה: $\frac{5}{8} - \frac{3}{5}$

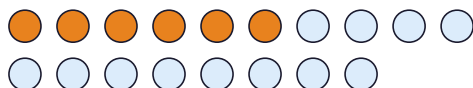
7. איזה שבר מסומן ב-A וכתבו שם שקול.



8. מיינו לשברים הקטנים מחצי והגדולים מחצי: $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$.

9. תלמיד טען ש- $\frac{4}{6}$ גדול מ- $\frac{2}{3}$ כי $2 < 4$. תקנו.

10. כמות קראו את האוסף וכתבו שבר מצומצם של המסומנים.



שברים שקולים — ייצוגים, השוואה וישר מספרים · שאלות 11-15

11. מנייה כתבו את כל השברים בעלי מכנה עד 20 השקולים לשלושה חמישיות.

12. ★ השוואה משולשת סדרו: $\frac{5}{8}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{7}{10}$

13. אילוח שבר שקול ל- $\frac{5}{7}$ וסכום מונה ומכנה 72. מצאו.

14. שחזור מודל במודל 24 חלקים. כמה לצבוע כדי להציג חמש שמיניות?



15. כמות הפוכה $\frac{7}{12}$ מכמות הם 35. מה הכמות?

שברים שקולים — ייצוגים, השוואה וישר מספרים · שאלות 16-20

16. **הפרכת טענה** תלמיד טען שכל שני שברים בעלי אותו הפרש בין מכנה למונה שקולים. הפריכו.

17. **קישור ישר ומודל** נקודה A בשבע עשיריות. כתבו שבר שקול במכנה 50. נמקו בקצרה.



18. **בניה** בנו שלושה שברים שונים ושקולים שסכום המונים שלהם 18. נמקו בקצרה.

19. **איתור טעות** תלמיד טען ש- $\frac{8}{12}$ מצטמצם ל- $\frac{4}{5}$. תקנו.

20. **הכללה** ★ הסבירו כיצד מכפלה בהצלבה בודקת שקילות בלי לשנות את השברים.

בהצלחה!

תשובות סופיות

1.כן

2.כן

3.כן

4.כן

5. $\frac{12}{21}$

6.<

7. $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

8.קטנים: $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{8}$; גדולים: $\frac{5}{6}$

9.שווים

10. $\frac{1}{3}$

11.תשובה אפשרית: $\frac{3}{5}$, $\frac{6}{10}$, $\frac{9}{15}$, $\frac{12}{20}$

12. $\frac{5}{8}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{11}{15}$

13. $\frac{30}{42}$

14.15

15.60

16.נימוק

17. $\frac{35}{50}$

18.תשובה אפשרית: $\frac{3}{6}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{9}{18}$

19. $\frac{2}{3}$

20.נימוק