

שבר — ייצוגים ושמות שקולים

כיתה ד' · רמה מצוינות · מודלים, כמויות ושקילות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. **קריאת שבר** כתבו את השבר המתאים לחלק הצבוע.



2. **מונה ומכנה** בשבר $\frac{5}{8}$ כתבו מונה ומכנה.

3. **התאמה** איזה שבר מתאים למודל?



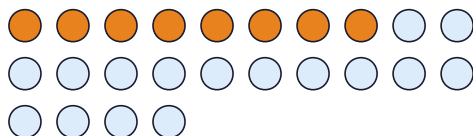
4. **שבר שקול** ★ השלימו שבר שקול: $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.

5. **שלם** כמה חלקים בגודל $\frac{1}{8}$ מרכיבים שלם?

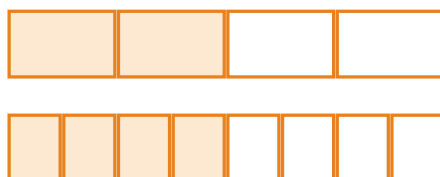
שבר — ייצוגים ושמות שקולים · שאלות 6-10

6. השוואה $\frac{4}{8} - \frac{5}{8}$:השוו:

7. שבר מכמות איזה שבר מן העצמים מסומן?



8. ייצוג כפול בדקו אם שני המודלים מציגים שברים שקולים.



9. איתור טעות תלמיד צבע שני חלקים לא שווים וטען שצבע חצי. מה הטעות?



10. ישר שברים איזה שבר מסומן ב-A?



שבר — ייצוגים ושמות שקולים · שאלות 11-15

11. מנייה כתבו את כל השברים במכנה 24 השקולים לשלושה רבעים ובעלי מונה טבעי.

12. אילון★ מצאו שבר שקול לשתי חמישיות שסכום המונה והמכנה שלו 49.

13. השוואה מורכבת סדרו: $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{3}{4}$.

14. כמות הפוכה $\frac{3}{5}$ מכמות הם 24. מה הכמות?

15. שחזור מודל מודל מחולק ל-18 חלקים ו-12 צבועים. כתבו שבר מצומצם ושם שקול נוסף.



שבר — ייצוגים ושמות שקולים · שאלות 16-20

16. **הפרכת טענה** תלמיד טען שמכנה גדול יותר פירושו שבר גדול יותר. הפריכו.

17. **בנייה** כתבו שלושה שברים שונים בין חצי לשלם. נמקו בקצרה.

18. **קשר ייצוגים** נקודה A נמצאת בשש שמיניות. כתבו שני שמות שקולים. נמקו בקצרה.



19. **איתור טעות** תלמיד חיבר מונה ומכנה וקבע ש- $\frac{2}{4} = \frac{1}{3}$. בדקו.

20. **הכללה** ★ הסבירו מדוע כפל המונה והמכנה באותו מספר אינו משנה את השבר.

בהצלחה!

תשובות סופיות

1. $\frac{5}{8}$

2. מונה 5; מכנה 8

3. $\frac{3}{7}$

4. $\frac{6}{8}$

5. 8

6. >

7. $\frac{8}{24}$

8. כן

9. החלקים אינם שווים

10. $\frac{3}{4}$

11. $\frac{18}{24}$

12. $\frac{14}{35}$

13. $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{7}{12}$

14. 40

15. $\frac{4}{6}$; $\frac{2}{3}$

16. נימוק

17. תשובה אפשרית: $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$

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

19. לא; נימוק

20. נימוק