

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 1 עד 4

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

1.

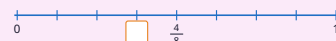
מנו את כל השברים בעלי מכנה קטן מ-12 הנמצאים בין $\frac{3}{10}$ ל- $\frac{1}{2}$.

2.

מנו את כל השברים בעלי מכנה קטן מ-12 הנמצאים בין $\frac{4}{11}$ ל- $\frac{6}{11}$.

3.

מנו את כל השברים בעלי מכנה קטן מ-12 הנמצאים בין $\frac{5}{12}$ ל- $\frac{7}{12}$.
השלימו גם את הסימון החסר על ישר השברים.



המספרים והאותיות משמשים ערוץ מידע
נוסף לצבע.

4.

מנו את כל השברים בעלי מכנה קטן מ-12 הנמצאים בין $\frac{6}{13}$ ל- $\frac{8}{13}$.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 5 עד 8

5.

מצאו שבר בצד השני של חצי ובאותו מרחק מחצי כמו $\frac{5}{11}$.

6.

מצאו שבר בצד השני של חצי ובאותו מרחק מחצי כמו $\frac{6}{13}$.

7.

מצאו שבר בצד השני של חצי ובאותו מרחק מחצי כמו $\frac{7}{15}$.

8. ★

מצאו שבר בצד השני של חצי ובאותו מרחק מחצי כמו $\frac{8}{17}$.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

9. בנו רצף של ארבעה שברים עולה, כך שההפרש בין כל שני שכנים שווה.**10.** בנו רצף של ארבעה שברים עולה, כך שההפרש בין כל שני שכנים שווה.**11.** בנו רצף של ארבעה שברים עולה, כך שההפרש בין כל שני שכנים שווה.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 12 עד 14

12. מצאו שבר בעל מכנה קטן ככל האפשר בין $\frac{5}{12}$ ל- $\frac{1}{2}$.

13. מצאו שבר בעל מכנה קטן ככל האפשר בין $\frac{5}{12}$ ל- $\frac{1}{2}$.

14. ★ מצאו שבר בעל מכנה קטן ככל האפשר בין $\frac{5}{12}$ ל- $\frac{1}{2}$.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 15 עד 17

15.

האם אפשר לסמן על אותו ישר שברים בעלי מכנים שונים בלי לשנות את קנה המידה? נמקו.

16.

מצאו את כל השברים המצומצמים בעלי מכנה עד 10 השווים בדיוק לחצי.

17.

תלמיד סימן שבר לפי מספר הסימונים ולא לפי מספר המרווחים. הסבירו כיצד לנסח בדיקת בקרה שתמנע את הטעות.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · שאלות 18 עד 20

18.

תלמיד טען שמכנה גדול יוצר שבר גדול. השוו $\frac{1}{8}$ ו- $\frac{1}{5}$ והפריכו.

19.

סדרו את $\frac{7}{13}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{9}{17}$ בלי להשתמש במחשבון.

20. ★

נסחו אלגוריתם להשוואת שני שברים באמצעות ישר מספרים, גם כשאינן להם מכנה משותף.

שברים על ישר והשוואה

ה08 · רמה מצוינות · תשובות 1 עד 10

תשובות סופיות

1. $\frac{5}{11}, \frac{4}{9}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{4}{11}, \frac{1}{3}$
2. $\frac{1}{2}, \frac{5}{11}, \frac{4}{9}, \frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{3}{8}$
3. $\frac{3}{8}; \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \frac{1}{2}, \frac{5}{11}, \frac{4}{9}, \frac{3}{7}$
4. $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \frac{1}{2}$
5. $\frac{6}{11}$
6. $\frac{7}{13}$
7. $\frac{8}{15}$
8. $\frac{9}{17}$
9. תשובה אפשרית
10. תשובה אפשרית

תשובות סופיות — המשך

11. תשובה אפשרית

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

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

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

15. כן; נימוק

16. $\frac{1}{2}$

17. נימוק

18. נימוק

19. $\frac{7}{13}, \frac{8}{15}, \frac{9}{17}$

20. נימוק