

שבר, עשרוני ואחוז — שלושה ייצוגים

כיתה ו' · רמה מצוינות · 181

שם: _____

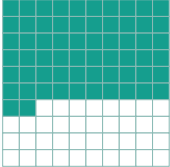
כיתה: _____

תאריך: _____

עבדו בצורה מסודרת, בדקו את סבירות התוצאה, וכתבו יחידות כאשר הן נדרשות.

1.

הרשת היא הנתון. כתבו שלישית ייצוגים שקולים, צמצמו את השבר והסבירו את ההמרות.



2.

המירו את $\frac{13}{25}$ לעשרוני ולאחוז בשתי דרכים והשוו ביניהן.

3.

כתבו את 0.875 כשבר מצומצם וכאחוז והסבירו מה משתנה בייצוג ומה נשאר קבוע.

4.

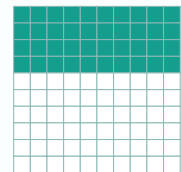
כתבו את 12.5% כשבר מצומצם, כמספר עשרוני וכחלק ממאה.

שבר, עשרוני ואחוז — שלושה ייצוגים · רמה מצוינות

5. סדרו מהקטן לגדול: $\frac{7}{16}$, 0.46, 45%.

6. תלמיד השווה 0.125 ו-0.8 כמספרים 125 ו-8. הסבירו את טעות ערך המקום ותקנו.

7. היעזרו ברשת כדי להסביר מדוע הכפלת המונה והמכנה באותו מספר אינה משנה את החלק.



8. ★ מצאו שני ייצוגים שאינם שקולים לאחרים: 0.35, $\frac{3}{8}$, 37.5%, 0.375.

9. השלימו שרשרת שקולה ל-0.0625 בשבר מצומצם ובאחוז.

שבר, עשרוני ואחוז — שלושה ייצוגים · רמה מצוינות

10.

השוו $\frac{11}{20}$, 0.56 ו-54.5% ומצאו את הפער בין הגדול לקטן.

11.

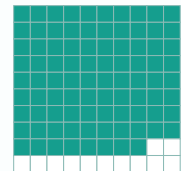
מתוך 64 תלמידים, 22 בחרו באפשרות א. כתבו שבר מצומצם, עשרוני ואחוז מדויק.

12.

בנו שלישית ייצוגים שקולים שערכה בין 60% ל-70%, והסבירו.

13.

הרשת היא הנתון: כתבו שלושה ייצוגים והציעו ייצוג שברי נוסף שקול.



14. ★

מצאו את כל השברים שמכנהם 16 וערכם בין 30% ל-60%.

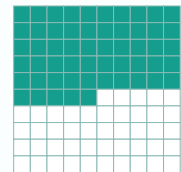
שבר, עשרוני ואחוז — שלושה ייצוגים · רמה מצוינות

15. מיה טענה ש־0.50 גדול מ־0.5 כי הוא כתוב ביותר ספרות. נסחו כלל תקין ובדקו גם 0.500.

16. איזה אחוז מתאים ל־27 מתוך 80?

17. כתבו 162.5% כמספר עשרוני וכשבר מצומצם.

18. היעזרו ברשת ובנו שני ייצוגים נוספים ל־55%, אחד מצומצם ואחד שאינו מצומצם.



19. קבעו ונמקו: כפל מספר עשרוני ב־100 תמיד נותן את ערך האחוז שלו.

20. ★ בנו שתי שלישיות ייצוגים שונות שסכום ערכיהן 1, והסבירו את הקשר.

תשובות סופיות

1.	$\frac{31}{50}$; 0.62; 62%; נימוק	11.	$\frac{11}{32}$; 0.34375; 34.375%
2.	0.52; 52%	12.	תשובה אפשרית; נימוק
3.	$\frac{7}{8}$; 87.5%	13.	$\frac{22}{25}$; 0.88; 88%; תשובה אפשרית
4.	$\frac{1}{8}$; 0.125	14.	$\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{9}{16}$
5.	$\frac{7}{16}$; 45%; 0.46	15.	0.500 = 0.5 = 0.50; אפסים מימין אינם משנים ערך
6.	0.125 < 0.8; נימוק	16.	33.75%
7.	נימוק	17.	$1\frac{5}{8}$; 1.625
8.	0.35 ו-35%; השאר שווים ל-0.375	18.	$\frac{11}{20}$ ו- $\frac{11}{20}$
9.	$\frac{1}{16}$; 6.25%	19.	נכון כאשר כותבים את התוצאה עם סימן אחוז; נימוק
10.	0.56 הגדול; 54.5% הקטן; פער 1.5 נקודות אחוז	20.	תשובה אפשרית; נימוק

© כל הזכויות שמורות לנועם דורון · אין להעתיק, לערוך או להפיץ ללא אישור בכתב