

חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 1 עד 4

שברים · חקר ואילוצים · רמה מצוינות

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

1. מצאו $\frac{3}{8}$ מתוך 168 בשתי דרכים שונות.

2. מצאו $\frac{4}{9}$ מתוך 198 בשתי דרכים שונות.

3. מצאו $\frac{1}{2}$ מתוך 230 בשתי דרכים שונות.

4. מצאו $\frac{2}{7}$ מתוך 168 בשתי דרכים שונות.

חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 5 עד 8

5. מצאו $\frac{3}{8}$ מתוך 200 בשתי דרכים שונות.

6. $\frac{3}{5}$ מכמות שווה 42. מצאו את השלם ובדקו בכפל.

7.

 $\frac{3}{5}$ מכמות שווה 45. מצאו את השלם ובדקו בכפל.

8. ★ $\frac{3}{5}$ מכמות שווה 48. מצאו את השלם ובדקו בכפל.

חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 9 עד 11

9.

$\frac{3}{5}$ מכמות שווה 51. מצאו את השלם ובדקו בכפל.

10.

מתוך 300 לקחו $\frac{1}{3}$, ואז $\frac{2}{5}$ מן הנותר. איזה חלק מן השלם נלקח וכמה פריטים?

11.

מתוך 312 לקחו $\frac{1}{3}$, ואז $\frac{2}{5}$ מן הנותר. איזה חלק מן השלם נלקח וכמה פריטים?



חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 12 עד 14

12. מתוך 324 לקחו $\frac{1}{3}$, ואז $\frac{2}{5}$ מן הנותר. איזה חלק מן השלם נלקח וכמה פריטים?

13. מצאו את כל הכמויות החיוביות עד 100 שעבורן $\frac{5}{12}$ מן הכמות הוא מספר שלם.

14. ★ מצאו את כל הכמויות החיוביות עד 100 שעבורן $\frac{5}{12}$ מן הכמות הוא מספר שלם.

חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 15 עד 17

15.

האם ייתכן שחלק קטן יותר של כמות גדולה יהיה גדול מחלק גדול יותר של כמות קטנה? תנו דוגמה.



16.

שני חלקים שונים מאותה כמות שווים זה לזה. מה ניתן להסיק על השברים? נמקו.

17.

תלמיד אמר 'כפל תמיד מגדיל' ולכן $\frac{3}{5}$ מתוך 50 גדול מ-50. הפריכו.

חלק מכמות

ה12 · רמה מצוינות · שאלות 18 עד 20

18. תלמיד טען שכפל בכמות שברית תמיד מגדיל. בדקו $\frac{3}{5}$ מתוך 50.

19. מצאו את הכמות הקטנה ביותר שבה $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ ו- $\frac{7}{16}$ הם כולם מספרים שלמים.

20. ★ נסחו קשר כללי בין גודל השבר, גודל השלם וגודל החלק.

תשובות סופיות

	1.	63
	2.	88
	3.	115
	4.	48
	5.	75
	6.	70
	7.	75
	8.	80
	9.	85
	10.	$180 ; \frac{3}{5}$

תשובות סופיות — המשך

11.	$936 ; \frac{3}{5}$
12.	$972 ; \frac{3}{5}$
13.	12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96
14.	12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96
15.	כן; דוגמה
16.	נימוק
17.	30 ; נימוק
18.	נימוק
19.	48
20.	נימוק