

כפל כחלק מכמות ומשטח

כיתה ו' · רמה א' · 021

שם: _____

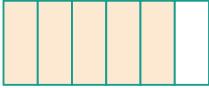
כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

מן השרטוט קבעו את השטח הכולל, ואז חשבו את שטח החלק הצבוע שהוא $\frac{5}{6}$ מן המלבן.



7
12

2.

מצאו $\frac{7}{12}$ מתוך 84, וגם את היתרה עד הכמות השלמה.

3.

מצאו $\frac{11}{15}$ מתוך 90, וגם את היתרה עד הכמות השלמה.

4.

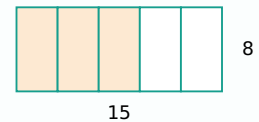
מצאו $\frac{9}{14}$ מתוך 98, וגם את היתרה עד הכמות השלמה.

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה א'

5. 45 הם $\frac{5}{8}$ מכמות. מצאו את השלם ובדקו בכפל.

6. תמר קבעה שהמלבן 2 על 10 בעל שטח גדול מן המלבן 4 על 6, מפני שהוא ארוך יותר. אבחנו ותקנו.

7. השרטוט תומך בחישוב שטח חלקי. חשבו את השטח הצבוע בשתי דרכים שונות.



8. ★ מתוך 96 אריחים נבחרו $\frac{7}{8}$. שישית מן הנבחרים נפגמה. כמה אריחים נבחרים תקינים?

9. שטח לוח הוא 120 סמ"ר. חלק ששטחו $\frac{7}{10}$ מן הלוח נצבע. כתבו את השטח הצבוע והלא צבוע.

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה א'

10.

52 פריטים הם $\frac{4}{7}$ מן הכמות. כמה פריטים הם שלושה שביעיות מן הכמות?

11.

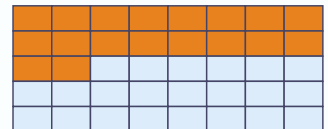
מלבן שמידותיו 14 ס"מ ו-9 ס"מ. מצאו את השטח הכולל ואת $\frac{5}{7}$ ממנו.

12.

מלבן שמידותיו 18 ס"מ ו-10 ס"מ. מצאו את השטח הכולל ואת $\frac{7}{12}$ ממנו.

13.

ברשת 40 משבצות. כתבו את השבר המצומצם של החלק הצבוע ואת מספר המשבצות הדרושות להשלמה לחצי.



14. ★

בנו מלבן ששטחו 72 סמ"ר ושאות ממידותיו גדולה פי 2 מן האחרת. מצאו שלושה רבעים משטחו.

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה א'

15. בדקו את הטענה: אם שני שברים שונים של שתי כמויות שונים נותנים אותה תוצאה, הכמויות השלמות חייבות להיות שוות.

16. ב-12 קופסאות יש 18 פריטים בכל אחת. $\frac{5}{6}$ מסומנים. כמה אינם מסומנים?

17. השוו וחסרו: $\frac{7}{9}$ מתוך 72 לעומת $\frac{5}{6}$ מתוך 60.

18. התרשים מפרק את השלם ל-8 חלקים. מצאו $\frac{5}{8}$ מתוך 104. 5 3

19. אמדו בעזרת $\frac{1}{2}$ ו- $\frac{3}{4}$, ואז חשבו $\frac{13}{20}$ מתוך 160.

20. ★ שטח מלבן הוא 120 סמ"ר. שלוש חמישיות נצבעו, ואז רבע מן השטח הצבוע כוסה. כמה סמ"ר נשארו צבועים וגלויים?

תשובות סופיות

1.	84 סמ"ר; 70 סמ"ר	11.	126 סמ"ר; 90 סמ"ר
2.	35 ;49	12.	180 סמ"ר; 105 סמ"ר
3.	24 ;66	13.	$2;\frac{9}{20}$
4.	35 ;63	14.	מידות 12 ס"מ ו־6 ס"מ; 54 סמ"ר
5.	72	15.	לא; $\frac{1}{2}$ מתוך 40 = $\frac{1}{4}$ מתוך 80
6.	אורך לבדו אינו קובע שטח; 20 סמ"ר > 24 סמ"ר	16.	36
7.	72 סמ"ר	17.	56 גדול ב־6
8.	70	18.	65
9.	84 סמ"ר; 36 סמ"ר	19.	104
10.	39	20.	54 סמ"ר