

כפל כחלק מכמות ומשטח

כיתה ו' · רמה מצוינות · 021

שם: _____

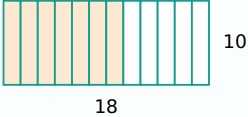
כיתה: _____

תאריך: _____

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

1.

קראו את כל הנתונים מן השרטוט, חשבו את השטח הכולל ואת השטח הצבוע, ואז כתבו את היחס ביניהם כשבר מצומצם.



2.

מצאו את $\frac{11}{16}$ מתוך 144, את היתרה, ואת היחס „יתרה מתוך החלק שנבחר”.

3.

מצאו את $\frac{13}{18}$ מתוך 162, את היתרה, ואת היחס „יתרה מתוך החלק שנבחר”.

4.

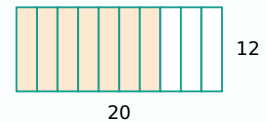
מצאו את $\frac{17}{24}$ מתוך 192, את היתרה, ואת היחס „יתרה מתוך החלק שנבחר”.

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה מצוינות

5. 77 הם $\frac{7}{12}$ מכמות. לאחר שמצאתם את השלם, חשבו $\frac{5}{11}$ ממנו.

6. רועי טען שאפשר להשוות שטחי מלבנים לפי האורך בלבד. בדקו את המלבן 3 על 15 ואת המלבן 7 על 7.

7. השרטוט משמש לבדיקת שתי דרכים: קודם שטח ואז חלק, או קודם חלק מן האורך ואז שטח. השוו תוצאות.



8. ★ מתוך 240 פריטים נבחרו $\frac{7}{8}$. שני שביעיות מן הנבחרים נפסלו. את הנותרים חילקו שווה ל-6 אריזות. כמה בכל אריזה?

9. מלבן ששטחו 180 סמ"ר: שני חמישיות נצבעו, ואז שליש מן החלק שלא נצבע סומן. כמה סמ"ר לא נצבעו ולא סומנו?

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה מצוינות

10.

81 הם $\frac{9}{14}$ מן הכמות. מצאו את השלם ואת $\frac{5}{7}$ ממנו.

11.

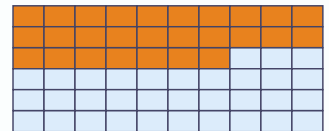
למלבן מידות 22 ס"מ ו-15 ס"מ. חשבו את היקפו ואת $\frac{8}{11}$ משטחו.

12.

למלבן מידות 24 ס"מ ו-14 ס"מ. חשבו את היקפו ואת $\frac{5}{8}$ משטחו.

13.

ברשת 60 משבצות. כמה יש להוסיף לחלק הצבוע כדי להגיע לשלושה חמישיות מן הרשת?



14. ★

מצאו את כל זוגות המידות השלמות של מלבן ששטחו 72 סמ"ר והיקפו קטן מ-40 ס"מ.

כפל כחלק מכמות ומשטח · רמה מצוינות

15. מאיה אמרה: „חצי משטח של כל מלבן הוא תמיד מלבן שאורכו חצי ורוחבו חצי“. מצאו את הטעות.

16. ב-15 ארגזים 28 פריטים בכל אחד. $\frac{3}{7}$ מסומנים, וחמש תשיעיות מן המסומנים הועברו. כמה מסומנים נשארו?

17. השוו את $\frac{11}{15}$ מתוך 150 ל- $\frac{7}{9}$ מתוך 135 וקבעו את ההפרש.

18. התרשים מחלק שלם ל-12 חלקים. אם שבעה חלקים הם 84, מה ערך חמישה חלקים?

7

5

19. אמדו בעזרת $\frac{2}{3}$, חשבו במדויק, וקבעו את שגיאת האומדן במספר יחידות.

20. ★ שטח מלבן הוא 240 סמ"ר. שלושה רבעים נצבעו; לאחר מכן שני חמישיות מן הצבוע נמחקו. איזה שבר מן המלבן נשאר צבוע וכמה סמ"ר?

תשובות סופיות

1.	180 סמ"ר; 105 סמ"ר; $\frac{7}{12}$	11.	74 ס"מ; 240 סמ"ר
2.	99; 45; $\frac{5}{11}$	12.	76 ס"מ; 210 סמ"ר
3.	117; 45; $\frac{5}{13}$	13.	9
4.	136; 56; $\frac{7}{17}$	14.	6 על 12; 8 על 9
5.	60	15.	חצי מכל מידה נותן רבע מן השטח; נימוק
6.	לא; 45 סמ"ר > 49 סמ"ר	16.	80
7.	168 סמ"ר; התוצאות שוות	17.	110 גדול ב-5
8.	25	18.	60
9.	72 סמ"ר	19.	170; שגיאת האומדן $3\frac{1}{3}$
10.	126; 90	20.	$-\frac{9}{20}$; 108 סמ"ר