

עבודות קיץ במתמטיקה לתלמידים העולים לכיתה ז

תלמידים יקרים, אתם עומדים לעלות לכיתה ז' ולהתחיל את דרככם בחטיבת הביניים. המעבר מבית הספר היסודי לחטיבה מביא עמו תוכן לימודי חדש, קצב עבודה מהיר יותר ודגש על הבנה מעמיקה וחשיבה מתמטית.

כדי שתוכלו לפתוח את השנה בהצלחה, אנו ממליצים לנצל את חופשת הקיץ לחיזוק ושימור המיומנויות שנלמדו במהלך בית הספר היסודי.

מצורפת לכם חוברת עבודה – מומלץ לפתור מעט בכל שבוע. בתחילת שנה"ל יערך מיפוי במתמטיקה לכל תלמידי השכבה.

מאחלים לכם שתדעו לנצל את החופשה היטב, תהנו, תנחו

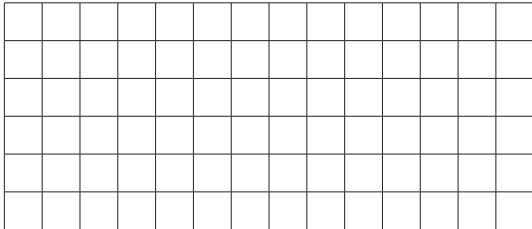
ותאזרו כוחות לקראת שנת הלימודים הבאה.

בברכת חופשה נעימה, צוות מתמטיקה.



שם התלמיד/ה: _____ ציון: _____

עבודה מסכמת במתמטיקה – לבוגרי כיתה ו' מוכנות לכיתה ז'



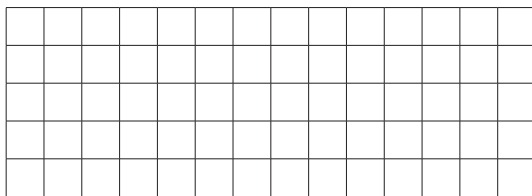
1. פתרו את התרגילים הבאים.

א. $35,426 + 76,785 =$ _____

ב. $134,250 - 86,872 =$ _____

ג. $325 \times 246 =$ _____

ד. $4,452 : 42 =$ _____

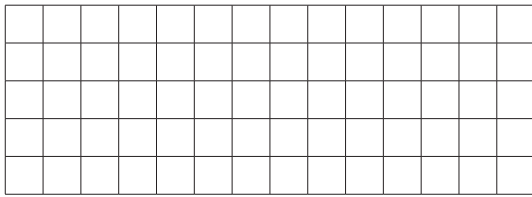


2. השלימו את המספר החסר או/ו הפעולה החסרה.

א. _____ $- 24,730 = 16,874$

ב. $36,542 +$ _____ $= 36,842 + 1,427$

ג. $72,460 - 30,000$ _____ $= 72,460 - 30,250$



3. רשמו $<$, $>$ או $=$ (בלי לחשב). בדקו את תשובותיכם.

א. $22,357 - 1,260$ _____ $25,357 - 4,260$

ב. $21,000 : 40$ _____ $42,000 : 120$

4. פתרו את התרגיל, והראו את דרך הפתרון.

א. $8 : 4 + 7 : \frac{1}{3} =$ _____

ב. $46 \times \frac{1}{2} + 8 \times 7 - 7 \times 9 =$ _____

ג. $(3 \times 10 + 6) : (10 + 2) =$ _____

5. הוסיפו סוגריים על-מנת לקבל שוויון.

א. $20 - 12 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times 12 = 8$
 ב. $30 : 10 : 2 \times 2 = 12$

6. הוסיפו את המספר החסר.

א. $5 -$ _____ $= 0$ ג. $\frac{7}{8} \times$ _____ $= 1$ ה. $(1\frac{1}{3} -$ _____ $): 12 = 0$

ב. _____ $\times 8 = 0$ ד. $2\frac{1}{5} \times ($ _____ $- 7) = 0$ ו. _____ $: 2.38 = 1$

7. הוסיפו את שני המספרים החסרים.

$0.3 <$ _____ $<$ _____ < 0.4



חזרה על החומר הנלמד בכיתה ו' והכנה לכיתה ז'

בחוברת "מתמטיקה – מוכנות לכיתה ז' "

www.mathstar.co.il

8. הוסיפו < , > או = .

א. $\frac{2}{3}$ _____ $\frac{3}{2}$ ב. $3\frac{1}{5}$ _____ $\frac{16}{5}$

9. א. עגלו לעשרות וחשבו $64 + 347$.

ב. עגלו למאות וחשבו $527 - 469$.

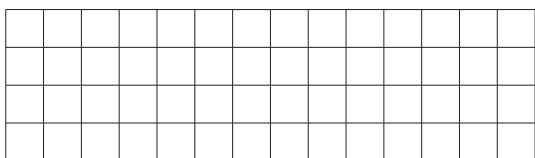
ג. עגלו לעשרות וחשבו 62×78 .

ד. עגלו למאות וחשבו $979 : 236$.

10. חשבו (בערך) את התרגיל $203 : 39$.

א. 3 ב. 5

ג. 6 ד. 8



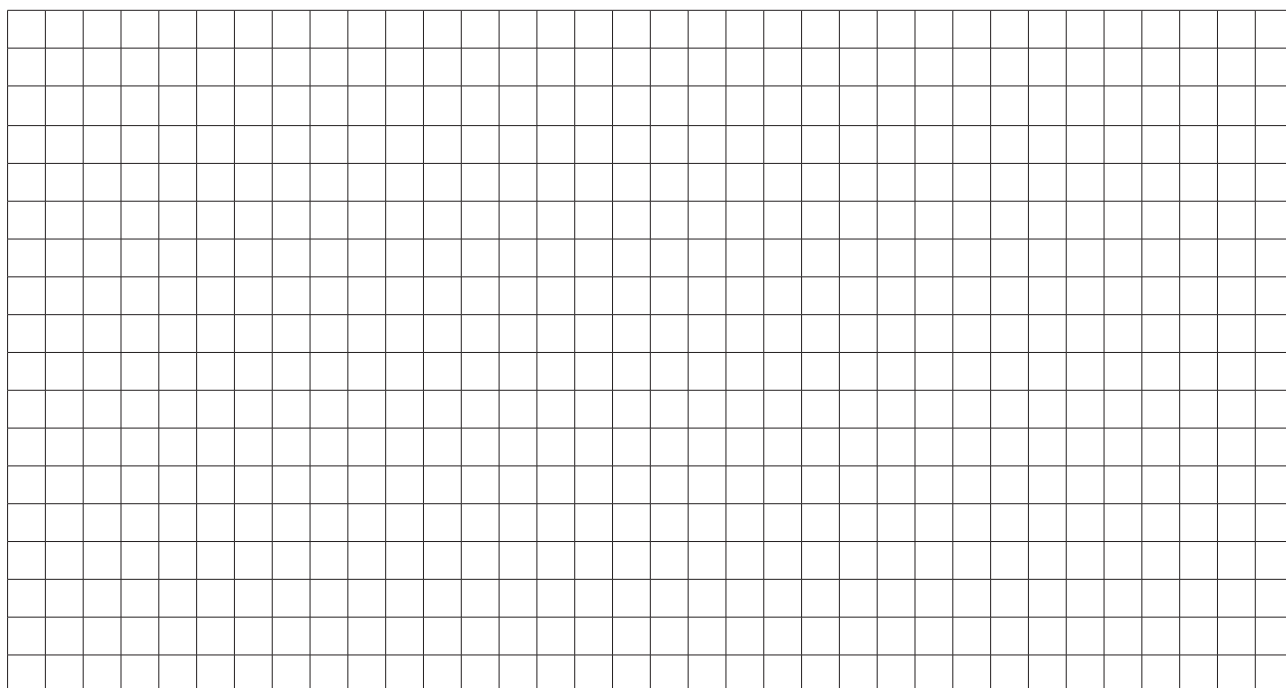
11. פתרו את התרגילים (הראו את דרך הפתרון).

ט. $1.3 \times 0.4 =$ _____ ה. $8\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} =$ _____ א. $2\frac{7}{9} + 3\frac{1}{2} =$ _____

י. $2 + 4 : \frac{2}{3} - 15 \times \frac{1}{3} =$ _____ ו. $126.41 - 15.7 =$ _____ ב. $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} - \frac{5}{12} =$ _____

יא. $\frac{24:3-4 \times 0.5}{\frac{1}{2} : \frac{1}{3}} =$ _____ ז. $28.3 - 2.4 =$ _____ ג. $12\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$ _____

יב. $20 - 4 : 2 + 12 \times 0.35 =$ _____ ח. $16 : 0.25 =$ _____ ד. $5\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} : 3 =$ _____



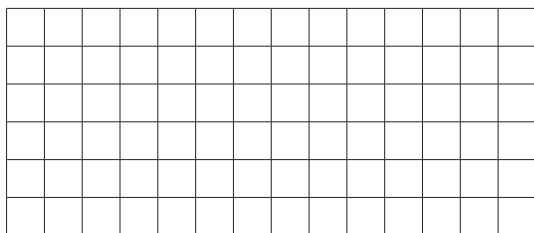


חזרה על החומר הנלמד בכיתה ו' והכנה לכיתה ז'

בחוברת "מתמטיקה – מוכנות לכיתה ז' "

www.mathstar.co.il

יצחק שלו & אתי עוזרי
www.mathstar.co.il • ספרים לפיתוח חשיבה



12. רשמו תרגיל מתאים ופתרו.

א. פי כמה גדול 13.2 מ-1.32?

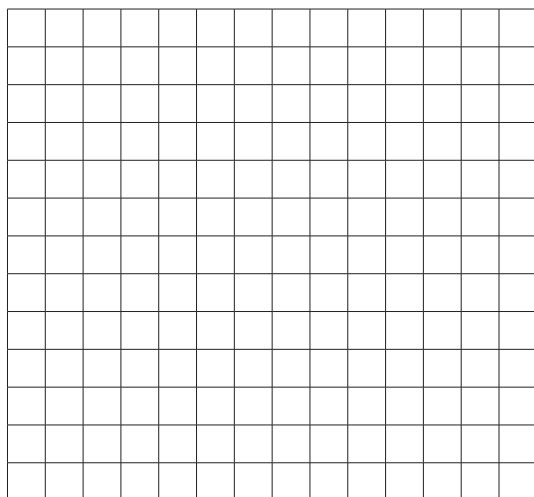
ב. פי כמה קטן 40.34 מ-4034?

ג. בכמה גדול 1 מ-0.026?

ד. בכמה קטן 1.375 מ- $\frac{16}{10}$?

13. השלימו את הטבלה הבאה.

השבר	המספר העשרוני	האחוז
		240%
$\frac{3}{4}$		
	1.25	
$\frac{1}{5}$		
		$\frac{1}{2}\%$



14. בכד יש כדורים בצבעים אדום ושחור.

תמר אמרה: $\frac{4}{7}$ מהכדורים בצבע אדום ו- $\frac{3}{8}$ מהכדורים

בצבע שחור.

מעין אמרה: $\frac{1}{4}$ מהכדורים בצבע אדום ו-0.75 מהכדורים

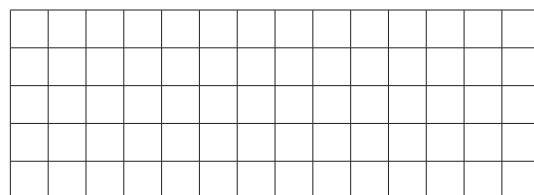
בצבע שחור.

ענת אמרה: 30% מהכדורים בצבע אדום ו- $\frac{5}{8}$ מהכדורים

בצבע שחור.

אילו טענות לא תיתכנה? הסבירו.

ענו על השאלות, והראו את דרך הפתרון.



15. גבי קנה 13 ק"ג ירקות: $5\frac{1}{2}$ ק"ג עגבניות, $3\frac{1}{4}$ ק"ג מלפפונים,

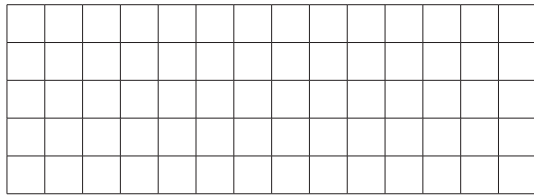
והשאר פלפלים. כמה ק"ג פלפלים קנה גבי?



חזרה על החומר הנלמד בכיתה ו' והכנה לכיתה ז'

בחוברת "מתמטיקה – מוכנות לכיתה ז' "

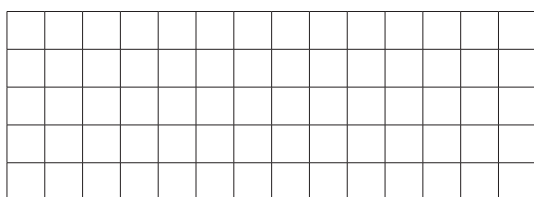
www.mathstar.co.il



16. אורך הצלע האחת של המלבן הוא 12.4 ס"מ.

אורך הצלע האחרת של המלבן הוא $3\frac{1}{2}$ ס"מ.

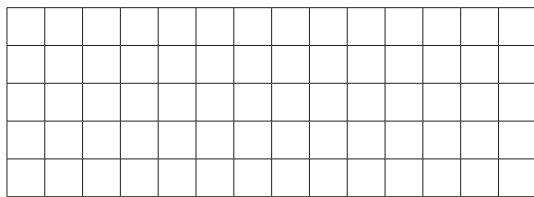
א. מצאו את היקף המלבן. ב. מצאו את שטח המלבן.



17. לנועה 360 שקלים. נועה קנתה מתנה ב- 25% מכל כספה,

ספר ב- 20% מכל כספה, ואת שאר הכסף חסכה.

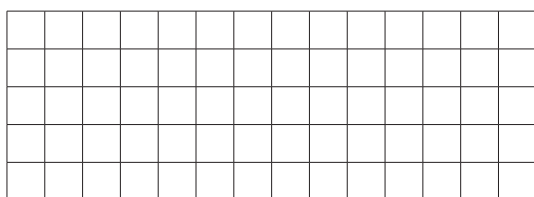
כמה כסף חסכה נועה?



18. מחיר חולצה 50 שקלים, ומחיר שמלה 200 שקלים.

החולצה התייקרה ב- 10%, והשמלה הוזלה ב- 30%.

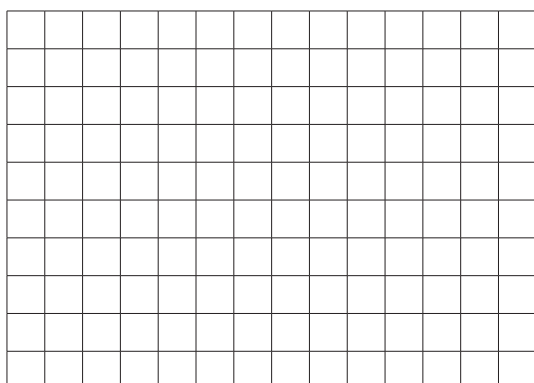
יעל קנתה חולצה ושמלה. כמה שילמה יעל לאחר השינויים?



19. בקבוצה יש מספר מסוים של שחקני כדורגל, 12 שחקני כדורסל

ו- 3 שחקני כדוריד, שהם 10% מהקבוצה.

כמה שחקני כדורגל בקבוצה?



20. גבי, עידן ואוהד אכלו מעוגת יום ההולדת של אוהד.

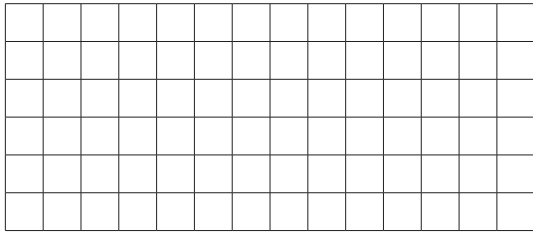
גבי אכל 0.3 מהעוגה, עידן אכל $\frac{2}{5}$ מהעוגה, ואוהד אכל

16% מהעוגה.

א. מי מהבנים אכל חלק גדול יותר מהעוגה?

ב. איזה חלק מהעוגה אכלו שלושתם ביחד?

ג. איזה חלק מהעוגה נשאר?



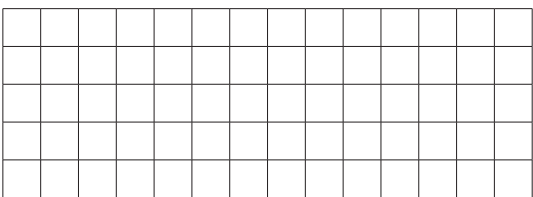
26. בחנות פרחים יש 32 ורדים, 24 חרציות ו-16 דליות.

חילקו את הפרחים שווה בשווה לארבעה זרים.

א. כמה פרחים בממוצע יש בכל זר?

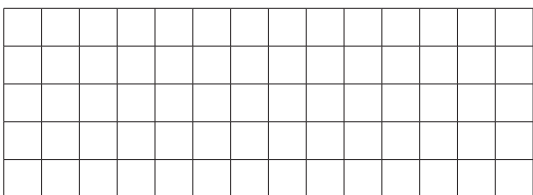
ב. אם יתקבלו 15 נרקיסים, האם יהיה עדיין מספר שווה של

פרחים בכל זר?



27. שלושה תלמידים קיבלו ציון 80 במבחן, 5 תלמידים קיבלו 90,

ושני תלמידים קיבלו 100. מהו ממוצע הציונים של הקבוצה?

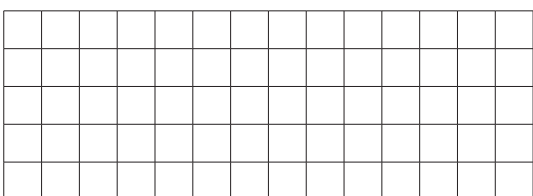


28. ליאיר, נדב ועמית יש אוסף של קלפים. הציעו אפשרויות שונות

למספר הקלפים, שעשוי להיות לכל אחד מהם, אם בממוצע יש

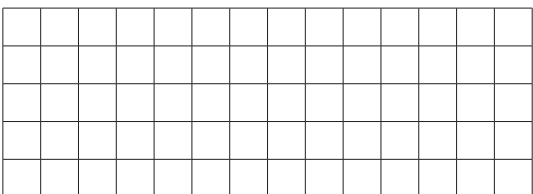
לכל אחד 8 קלפים.

גיאומטריה



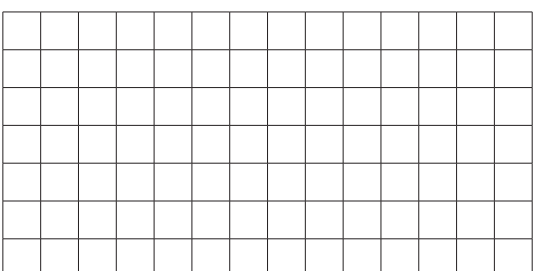
29. נתון מעוין שאורך צלעו 6 ס"מ. הגדילו כל אחת מצלעות המעוין

ב-2 ס"מ. מהו היקף המעוין החדש?



30. אורך הבסיס של משולש שווה-שוקיים הוא 12 ס"מ.

היקף המשולש הוא 40 ס"מ. מה אורך שוק המשולש?



31. נתונה מקבילית. אורך הצלע הקצרה הוא 5 ס"מ.

הצלע הארוכה גדולה ב-6 ס"מ מהצלע הקצרה.

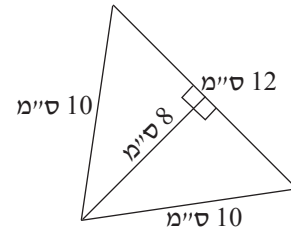
הגובה לצלע הארוכה הוא 4 ס"מ.

א. מהו היקף המקבילית?

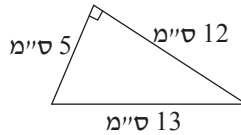
ב. מהו שטח המקבילית?

32. מצאו את ההיקף והשטח של המשולשים הבאים :

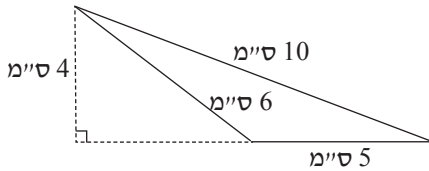
א.



ב.



ג.



33. נתון מלבן שמידותיו הן : 12 ס"מ ו- 18 ס"מ.

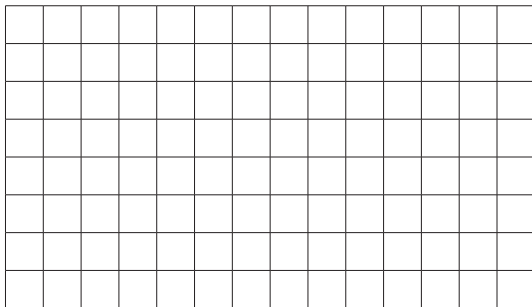
הגדילו כל אחת מצלעותיו פי 2.

א. מהו ההיקף והשטח של המלבן המקורי?

ב. מהו ההיקף והשטח של המלבן החדש?

ג. פי כמה גדול שטח המלבן החדש משטח המלבן המקורי?

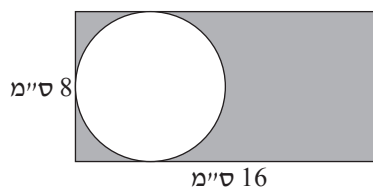
ד. מה היחס בין היקף המלבן המקורי להיקף המלבן החדש?



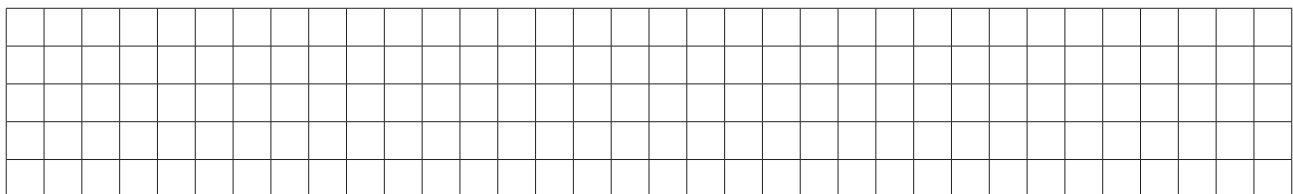
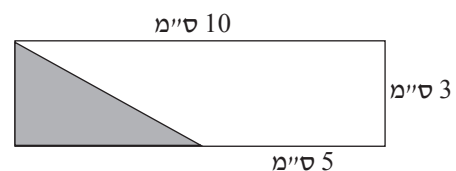
34. א. מצאו את שטח הצורה האפורה. ב. איזה חלק מהווה השטח האפור מהשטח של כל המלבן?

א. מצאו את שטח הצורה האפורה.

(2)



(1)

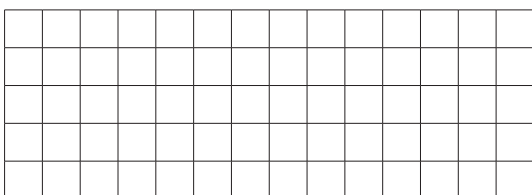


35. נתונה תיבה שאורכה 8 ס"מ, רוחבה 4 ס"מ, וגובהה 6 ס"מ.

א. מצאו את נפח התיבה.

ב. מצאו את שטח הפנים של התיבה.

ג. כמה קוביות, שצלען 2 ס"מ, ניתן להכניס לתוך התיבה?



בהצלחה!



תשובות

1. א) 112,211 ב) 47,378 ג) 79,950 ד) 106
2. א) 41,604 ב) 1,727 ג) הפעולה -, המספר 250
3. א) = ב) >
4. א) 23 ב) 16 ג) 3
5. א) $(20 - 12) \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times 12 = 8$ ב) $30 : (10 : 2) \times 2 = 12$
6. א) 5 ב) 0 ג) $\frac{8}{7}$ ד) 7 ה) $1\frac{1}{3}$ ו) 2.38
7. לדוגמה: $0.3 < 0.31 < 0.32 < 0.4$ א) $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$ ב) $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$
8. א) $60 + 350 = 410$ ב) $500 - 500 = 0$ ג) $60 \times 80 = 4800$ ד) $1,000 : 200 = 5$

9. א) 5 ב) 5
10. א) $6\frac{5}{18}$ ב) $\frac{11}{24}$ ג) $12\frac{1}{2}$ ד) $5\frac{5}{6}$ ה) 11 ו) 110.71
11. א) 25.9 ב) 64 ג) 0.52 ד) 3 ה) 4 ו) 22.2
12. א) 10 ב) 100 ג) 0.974 ד) 0.225

השבר	המספר העשרוני	האחוז
$2\frac{2}{5}$	2.4	240%
$\frac{3}{4}$	0.75	75%
$1\frac{1}{4}$	1.25	125%
$\frac{1}{5}$	0.2	20%
$\frac{1}{200}$	0.005	$\frac{1}{2}\%$

13. הטענות שלא תיתכנה הן של תמר ושל ענת.
14. א) $4\frac{1}{4}$ קייג ב) 31.8 ס"מ ג) 43.4 סמ"ר
15. א) 198 שקלים ב) 195 שקלים ג) 15 שחקני כדורגל ד) 20 עידן ה) 0.86 ו) 0.14
16. א) 63 ב) 1 : 4 ג) 1 : 10 ד) 2 : 5
17. א) כן, 12 כדורים צהובים. ב) לא ג) כן, 27 כדורים אדומים ו-36 כדורים צהובים.
18. א) 20 ס"מ ב) 18 פרחים ג) לא, זו לא כפולה של 4 ד) 89
19. א) 10, 10, 4, 11, 5, 8 ב) 32 ס"מ ג) 14 ס"מ
20. א) 32 ס"מ ב) 44 סמ"ר ג) 32 ס"מ ד) 30 סמ"ר ה) 21 ס"מ ו) 10 סמ"ר
21. א) היקף: 60 ס"מ, שטח: 216 סמ"ר. ב) היקף: 120 ס"מ, שטח: 864 סמ"ר. ג) פי 4. ד) 2 : 1
22. א) 7.5 סמ"ר ב) 0.25 ג) 77.76 סמ"ר ד) 0.6075
23. א) 192 סמ"ק ב) 208 סמ"ר ג) 24 קוביות.