

## מוכנות במתמטיקה לקראת חטיבת הביניים

### מבדק מספר 3

1. פתרו את התרגיל, והראו את דרך הפתרון.

א.  $20 : 4 \times 5$       ב.  $96 : 3 - 12 : \frac{1}{2}$       ג.  $(3 \times 10 + 6) : (10 + 2)$

2. הוסיפו סוגריים על-מנת לקבל שוויון.

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

3. הוסיפו את המספר החסר.

א.  $5 - \underline{\hspace{2cm}} = 0$       ד.  $18 \times (\underline{\hspace{2cm}} - 7) = 0$   
 ב.  $\underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 0$       ה.  $2 \times 7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 0$   
 ג.  $\frac{7}{8} \times \underline{\hspace{2cm}} = 1$       ו.  $\underline{\hspace{2cm}} : 2.38 = 1$

4. הוסיפו את שני המספרים החסרים.

$0.3 < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < 0.4$

5. הוסיפו  $<$ ,  $>$ ,  $=$ .

א.  $\frac{2}{3} \underline{\hspace{1cm}} \frac{3}{2}$       ב.  $\frac{16}{5} \underline{\hspace{1cm}} 3\frac{1}{5}$

6. עגלו את המספרים הבאים.

א. עגלו ליחידות את המספר 812.      ב. עגלו לעשרות את המספר 16.

7. חשבו (בערך) את התרגיל  $203 : 39$ .

א. 3      ב. 5      ג. 6      ד. 8

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

א.  $2\frac{7}{9} + 3\frac{1}{2}$       ה.  $8\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3}$       ט.  $1.5 : 3$   
 ב.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} - \frac{5}{12}$       ו.  $126.41 - 15.7$       י.  $2 + 4 : \frac{2}{3} - 15 \times \frac{1}{3}$   
 ג.  $12\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$       ז.  $28.3 - 2.4$       יא.  $\frac{24 : 3 - 4 \times 0.5}{10 + 4 \times 2}$   
 ד.  $5\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} : 3$       ח.  $16 : 0.25$       יב.  $20 - 4 : 2 + 12 \times 0.35$

## מבדק מספר 3 - המשך

9. השלימו את הטבלה הבאה.

| השבר הפשוט    | המספר העשרוני | האחוז |
|---------------|---------------|-------|
|               |               | 240%  |
| $\frac{3}{4}$ |               |       |
|               | 1.25          |       |

ענו על השאלות, והראו את דרך הפתרון.

10. גבי קנה 13 ק"ג ירקות.  $5\frac{1}{2}$  ק"ג ירקות עגבניות,  $3\frac{1}{4}$  ק"ג מלפפונים והשאר פלפלים. כמה ק"ג פלפלים קנה גבי?

11. אורך הצלע האחת של המלבן הוא 12.4 ס"מ. אורך הצלע האחרת של המלבן הוא 3.5 ס"מ.  
א. מצאו את היקף המלבן. ב. מצאו את שטח המלבן.

12. לרחל 360 ש"ח. רחל קנתה מתנה ב- 25% מכל כספה, ספר ב- 20% מכל כספה ואת שאר הכסף חסכה. כמה כסף חסכה רחל?

13. מחיר חולצה 50 ש"ח ומחיר שמלה 200 ש"ח. החולצה התייקרה ב- 10% והשמלה הוזלה ב- 30%. יעל קנתה חולצה ושמלה. כמה שילמה יעל (לאחר השינויים)?

14. בקבוצה יש מספר מסוים של שחקני כדורגל, 12 שחקני כדורסל ו- 3 שחקני כדוריד שהם 10% מהקבוצה. כמה שחקני כדורגל בקבוצה?

15. אורך הצלע הקצרה של מקבילית הוא 3 ס"מ. הצלע הארוכה של המקבילית גדולה פי 4 מהצלע הקצרה.  
א. מהו היחס בין אורך הצלע הקצרה של המקבילית לבין אורך הצלע הארוכה שלה?  
ב. מהו היחס בין אורך הצלע הקצרה לבין היקף המקבילית?

16. בכיתה 40 תלמידים. 24 מהם מרכיבים משקפיים.

א. מהו היחס בין מספר התלמידים שמרכיבים משקפיים לבין מספר התלמידים שלא מרכיבים משקפיים?

ב. מהו היחס בין מספר התלמידים שלא מרכיבים משקפיים לכלל תלמידי הכיתה?

## מבדק מספר 3 - המשך

17. קנה מידה של מפה הוא 200,000 ס"מ : 1 ס"מ, המרחק בין שתי ערים הוא 40 ק"מ. מהו המרחק בין שתי הערים במפה?

18. 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?

19. שלושה תלמידים קיבלו ציון 80 במבחן, 5 תלמידים קיבלו 90 ושני תלמידים קיבלו 100. מהו בממוצע הציונים של הקבוצה?

הנדסה

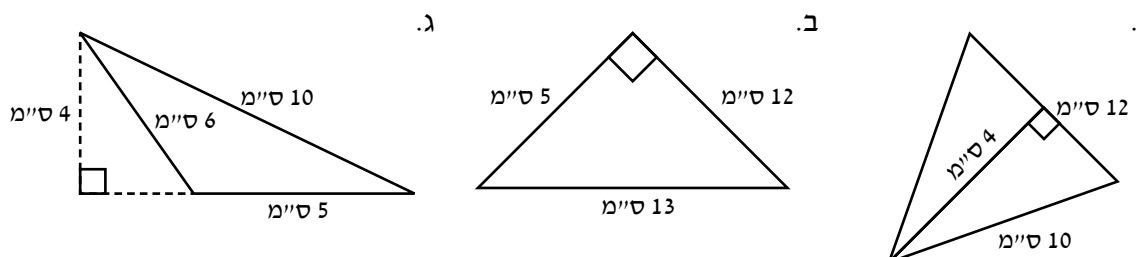
20. נתון מעוין שאורך צלעו 6 ס"מ. הגדילו כל אחת מצלעות המעוין ב-2 ס"מ. מהו היקף המעוין החדש?

21. אורך הבסיס של משולש שווה-שוקיים הוא 12 ס"מ. היקף המשולש הוא 40 ס"מ. מה אורך שוק המשולש?

22. 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.

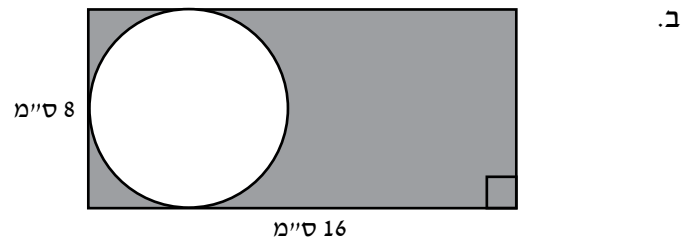
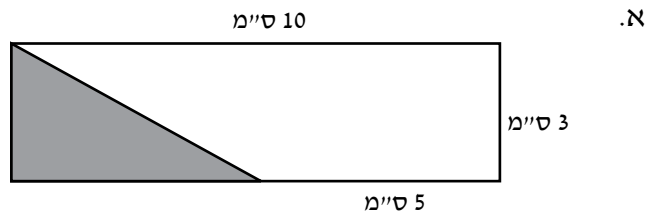
א. מהו היקף המקבילית?  
 ב. מהו שטח המקבילית?

23. מצאו את שטחי המשולשים הבאים :



מבדק מספר 3 - המשך

24. מצאו את שטח הצורה האפורה.



25. 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!**

## מבדק מספר 3 - המשך

## תשובות

1. א) 25      ב) 8      ג) 3
2. א)  $(20 - 12) \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times 12 = 8$       ב)  $30 : (10 : 2) \times 2 = 12$
3. א) 5      ב) 0      ג)  $\frac{8}{7}$       ד) 7      ה) 0      ו) 2.38
4. לדוגמה: 0.32, 0.31
5. א)  $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$       ב)  $\frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$
6. א) 800      ב) 20
7. ב-5
8. א)  $6\frac{5}{18}$       ב)  $\frac{11}{24}$       ג)  $12\frac{1}{2}$       ד)  $4\frac{5}{6}$       ה) 11      ו) 110.71
- ז) 25.9      ח) 64      ט) 0.5      י) 3      יא)  $\frac{1}{3}$       יב) 22.2

.9

| השבר הפשוט     | המספר העשרוני | האחוז |
|----------------|---------------|-------|
| $2\frac{2}{5}$ | 2.4           | 240%  |
| $\frac{3}{4}$  | 0.75          | 75%   |
| $1\frac{1}{4}$ | 1.25          | 125%  |

10. א)  $4\frac{1}{4}$  ק"ג      11. א) 31.8 ס"מ      ב) 43.4 סמ"ר      12. 198 ש"ח      13. 195 ש"ח
14. 15 שחקני כדורגל      15. א) 1 : 4      ב) 1 : 10      16. א) 3 : 2      ב) 2 : 5
17. 20 ס"מ      18. א) 18 פרחים      ב) לא, זו לא כפולה של 4      19. 89
20. 32 ס"מ      21. 14 ס"מ      22. א) 32 ס"מ      ב) 44 סמ"ר
23. א) 24 סמ"ר      ב) 30 סמ"ר      ג) 10 סמ"ר
24. א) 7.5 סמ"ר      ב) 77.76 סמ"ר
25. א) 192 סמ"ק      ב) 208 סמ"ר      ג) 24 קוביות.