

## מוכנות במתמטיקה לקראת חטיבת הביניים מבדק מספר 2

1. פתרו את התרגיל, והראו את דרך הפתרון.

א.  $30 + 8 : 2$       ב.  $20 - 3 - 8 : \frac{1}{2}$       ג.  $28 : (15 - 4 \times 2)$

2. הוסיפו סוגריים על-מנת לקבל שוויון.

א.  $10 - 5 + 2 + 6 : 4 = 7$       ב.  $12 - 4 : 2 + 6 = 1$

3. הוסיפו את המספר החסר.

א.  $\_\_\_ + 3 = 3$       ד.  $14 : (5 - \_\_\_) = 14$

ב.  $7 \times \_\_\_ = 0$       ה.  $8 \times 5 \times \_\_\_ \times 17 = 0$

ג.  $1\frac{1}{2} \times \_\_\_ = 1$       ו.  $\_\_\_ : 25 = 0$

4. הוסיפו את שני המספרים החסרים.

$$\frac{1}{3} < \_\_\_ < \_\_\_ < \frac{3}{5}$$

5. הפכו משבר מדומה למספר מעורב.

א.  $\frac{83}{9}$       ב.  $\frac{49}{12}$

6. הפכו ממספר מעורב לשבר מדומה.

א.  $12\frac{2}{3}$       ב.  $7\frac{1}{2}$

7. עגלו את המספרים הבאים.

א. עגלו ליחידות את המספר 8.7.      ב. עגלו לעשרות את המספר 42.

8. חשבו (בערך) את התרגיל  $21 \times 39$ .

א. 80      ב. 600      ג. 800      ד. 8000

## מבדק מספר 2 - המשך

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

א. $1\frac{2}{5} + 3\frac{1}{10}$	ה. $8 : 1\frac{1}{3}$	ט. $15 : 0.3$
ב. $4\frac{3}{8} - 2\frac{2}{5}$	ו. $0.48 + 1.3$	י. $16 : \frac{2}{3} - 12 \times \frac{1}{3}$
ג. $2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2}$	ז. $27.3 - 6.42$	יא. $\frac{24 - 4 \times 5}{10 - 6}$
ד. $12\frac{1}{2} \times 5$	ח. $14 \times 0.25$	יב. $18 : 0.9 - 12 \times 0.25$

10. השלימו את הטבלה הבאה.

השבר הפשוט	המספר העשרוני	האחוז
		20%
$\frac{1}{2}$		
	0.45	

ענו על השאלות, והראו את דרך הפתרון.

11. מחיר מטר בד משובץ הוא  $5\frac{3}{8}$  ש"ח, ומחיר מטר בד חלק הוא  $6\frac{2}{3}$  ש"ח. יעל קנתה 4 מטרים של בד משובץ ו- 9 מטרים של בד חלק. כמה שילמה יעל?

12. בקבוצה אי יש 15 ילדים ובקבוצה בי יש 20 ילדים. לצורך תרומה אספו מכל ילד בקבוצה אי 3.2 ש"ח, ומכל ילד בקבוצה בי אספו 2.8 ש"ח. איזו קבוצה אספה יותר כסף?

13. ליוסי יש 40 גולות. יוסי נתן 25% מהגולות שלו ליואב. כמה גולות נשארו ליוסי?

14. מחיר ספר הוא 30 ש"ח. מחירו של הספר התייקר ב- 20%. בכמה ש"ח נמכר הספר לאחר ההתייקרות?

15. ביום חורפי לא הגיעו לבית הספר 6 תלמידים שהם 25% מתלמידי הכיתה. כמה תלמידים בכיתה?

16. בכד יש 20 פרחים ורודים ו- 12 פרחים לבנים.

א. מהו היחס בין מספר הפרחים הלבנים למספר הפרחים הורודים?

ב. מהו היחס בין מספר הפרחים הלבנים למספר הכולל של הפרחים בכד?

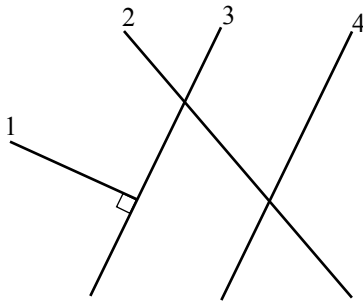
## מבדק מספר 2 - המשך

17. סבא חילק 140 ש"ח לשני נכדיו ביחס של 4 : 3. כמה כסף קיבל כל נכד?

18. גובה עץ במציאות הוא 3 מ'. גובה העץ בתמונה הוא 6 ס"מ. מהו קנה המידה של הצילום?

19. בקבוצה יש 4 ילדים. לדן - 10 דיסקים, ליהונתן - 7 דיסקים, לדניאל - 15 דיסקים ולגבי - 18 דיסקים. כמה דיסקים בממוצע יש לכל ילד?

20. תמר נבחנה בשלושה מבחנים. במבחן הראשון קיבלה 70. תנו דוגמה לציוני שני המבחנים האחרים כדי שהציון הממוצע של תמר יהיה 80.

הנדסה

21. נתונים 4 ישרים בסרטוט. השלימו:

- א. ישר 1 וישר 3 הם ישרים \_\_\_\_\_
- ב. ישר 2 וישר 3 הם ישרים \_\_\_\_\_
- ג. ישר 3 וישר 4 הם ישרים \_\_\_\_\_

22. רשמו דוגמה לגודל הזוויות של משולש שווה שוקיים וקה-זווית.

23. נתון מלבן שאורך צלעו האחת הוא 6 ס"מ. אורך הצלע השנייה של המלבן גדול ב- 3 ס"מ מאורך הצלע הנתונה.

- א. מהו היקף המלבן?
- ב. מהו שטח המלבן?

24. נתון מלבן שהיקפו 24 ס"מ. אורך הצלע האחת של המלבן גדול ב- 8 ס"מ מאורך צלעו האחרת.

א. מצאו את צלעות המלבן.

ב. מצאו את שטח המלבן.

25. נתון ריבוע שהיקפו 36 ס"מ. הקטינו ב- 2 ס"מ את שתי הצלעות הנגדיות של הריבוע וקיבלו מלבן.

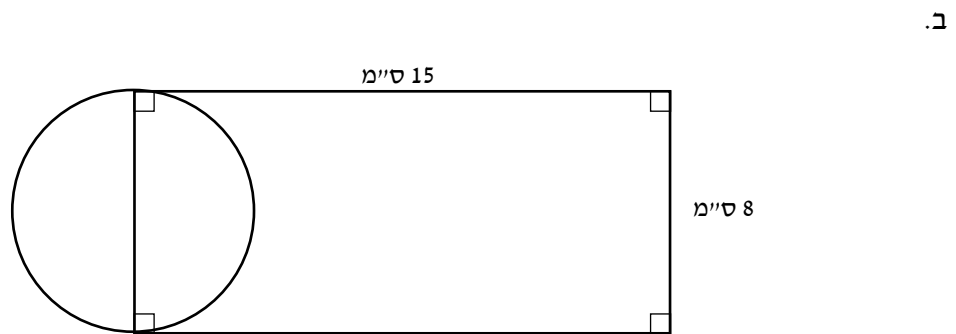
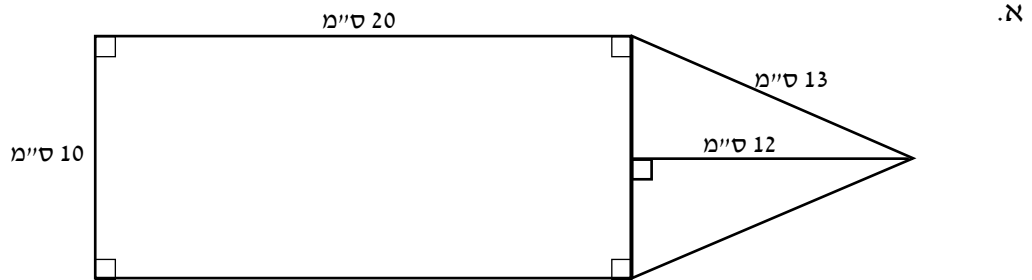
א. מהן צלעות המלבן שהתקבל?

ב. מצאו את היקף המלבן ואת שטחו.

ג. מהו היחס בין היקף הריבוע המקורי לבין היקף המלבן?

**מבדק מספר 2 - המשך**

26. מצאו את ההיקף והשטח של כל אחת מהצורות הבאות.

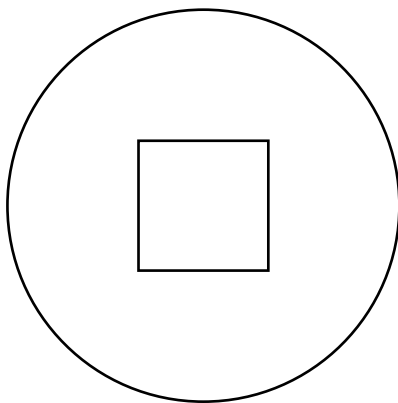


27. נתונה תיבה שאורכה 6 ס"מ, רוחבה 4 ס"מ וגובהה 5 ס"מ.

- א. מצאו את נפח התיבה.
- ב. מצאו את שטח הפנים של התיבה.

28. נתון מגרש מעגלי שקוטרו 30 מ'.

- בתוך המעגל בנו בריכה ריבועית שאורך צלעה הוא 4 מ'.
- מסביב לבריכה שתלו דשא.
- מהו שטח הדשא?



**בהצלחה!**

## מבדק מספר 2 - המשך

**תשובות**

1. א) 34      ב) 1      ג) 4
2. א)  $(10 - 5) + (2 + 6) : 4 = 7$       ב)  $(12 - 4) : (2 + 6) = 1$
3. א) 0      ב) 0      ג)  $\frac{2}{3}$       ד) 4      ה) 0      ו) 0
4. לדוגמה:  $\frac{7}{15}, \frac{8}{15}$
5. א)  $9\frac{2}{9}$       ב)  $4\frac{1}{12}$
6. א)  $\frac{38}{3}$       ב)  $\frac{15}{2}$
7. א) 9      ב) 40
8. א) 800      ג) 800
9. א)  $4\frac{1}{2}$       ב)  $1\frac{39}{40}$       ג)  $3\frac{1}{2}$       ד)  $62\frac{1}{2}$       ה) 6      ו) 1.78      ז) 20.88
- ח) 3.5      ט) 50      י) 20      יא) 1      יב) 17

10.

האחוז	המספר העשרוני	השבר הפשוט
20%	0.2	$\frac{1}{5}$
50%	0.5	$\frac{1}{2}$
45%	0.45	$\frac{9}{20}$

11. 81.5 ש"ח      12. קבוצה ב'      13. 30 גולות      14. 36 ש"ח      15. 24 תלמידים
16. א) 3 : 5      ב) 3 : 8
17. 60 ש"ח ו- 80 ש"ח
18. 1 : 50
19. 10 דיסקים
20. לדוגמה: 80 ו- 90.
21. א) מאונכים      ב) נחתכים      ג) מקבילים.      22.  $30^\circ, 30^\circ, 120^\circ$
23. א) 30 ס"מ      ב) 54 סמ"ר      24. א) 2 ס"מ, 10 ס"מ      ב) 20 סמ"ר
25. א) 7 ס"מ, 9 ס"מ      ב) היקף: 32 ס"מ, שטח: 63 סמ"ר      ג)  $\frac{9}{8}$
26. א) היקף: 76 ס"מ, שטח: 260 סמ"ר      ב) היקף: 50.56 ס"מ, שטח: 145.12 סמ"ר
27. א) 120 סמ"ק      ב) 148 סמ"ר      28. 690.5 מ"ר.