

מוכנות במתמטיקה לקראת חטיבת הביניים

מבדק מספר 1

1. פתרו את התרגילים, והראו את דרך הפתרון.

א. $20 - 5 \times 3$ ב. $4 \times 3 + 8 : 2$ ג. $3 \times (10 - 3 \times 2)$

2. הוסיפו סוגריים על-מנת לקבל שוויון.

א. $7 + 3 \times 2 : 4 = 5$ ב. $30 : 2 + 4 - 5 = 0$

3. הוסיפו את המספר החסר.

א. $9 + \underline{\quad} = 9$ ד. $\underline{\quad} : 3 = 0$
 ב. $\underline{\quad} \times 3 = 0$ ה. $35 - 7 \times \underline{\quad} = 0$
 ג. $\frac{4}{5} \times \underline{\quad} = \frac{4}{5}$ ו. $8 \times \underline{\quad} = 1$

4. הוסיפו את שני המספרים החסרים.

$$\frac{1}{5} < \underline{\quad} < \underline{\quad} < \frac{6}{7}$$

5. הפכו משבר מדומה למספר מעורב.

א. $\frac{36}{11}$ ב. $\frac{22}{7}$

6. הפכו ממספר מעורב לשבר מדומה.

א. $3\frac{1}{4}$ ב. $5\frac{2}{9}$

7. עגלו את המספר 489.

א. לעשרות. ב. למאות.

8. חשבו (בערך) את התרגיל $8003 : 200$.

א. 4 ב. 40 ג. 41 ד. 400

מבדק מספר 1 - המשך

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

ט. $4:0.4$	ה. $\frac{4}{5}:\frac{12}{25}$	א. $\frac{3}{5}+\frac{1}{4}$
י. $6\times\frac{2}{3}+12:4$	ו. $0.4+1.35$	ב. $\frac{11}{12}+\frac{3}{4}$
יא. $\frac{12-4\times 3}{10+2}$	ז. $34.39-5.4$	ג. $4\times 3\frac{1}{2}$
יב. $15\times 1.4-12:1.2$	ח. 12×0.35	ד. $\frac{2}{3}\times\frac{9}{14}$

10. השלימו את הטבלה הבאה.

השבר הפשוט	המספר העשרוני	האחוז
$\frac{1}{4}$		
	0.8	
		35%

ענו על השאלות הבאות, והראו דרך פתרון.

11. מחיר קופסת גבינה הוא $5\frac{1}{2}$ ש"ח, ומחיר לחמניה הוא $2\frac{1}{4}$ ש"ח. דני קנה 3 קופסאות גבינה ו- 8 לחמניות. כמה שילם דני?

12. צבעי קנה 3 ליטרים צבע כחול ו- 5 ליטרים צבע לבן. מחיר ליטר צבע לבן הוא 12.5 ש"ח, ומחיר ליטר צבע כחול הוא 13.4 ש"ח. כמה כסף שילם הצבעי?

13. לתמר 400 שקלים. תמר הוציאה 30% מכספה. כמה כסף נשאר לתמר?

14. מחיר חולצה הוא 50 ש"ח. החולצה נמכרה בהנחה של 10%. כמה עלתה החולצה לאחר ההנחה?

15. ענת אכלה 3 סוכריות שהן 60% מהסוכריות שהיו לה. כמה סוכריות היו לענת?

16. בקבוצה יש 12 תלמידים ו- 8 מורים.

א. מהו היחס בין מספר המורים למספר התלמידים בקבוצה?

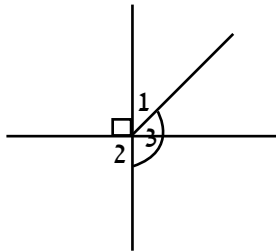
ב. מהו היחס בין מספר התלמידים למספר הכולל של האנשים בקבוצה?

71.

מבדק מספר 1 - המשך

18. לאבנר 60 ספרים. היחס בין כמות הספרים בשפה העברית לכמות הספרים בשפה האנגלית הוא 1 : 5. כמה ספרי עברית יש לאבנר?
19. גובה הפרח בתמונה הוא 3 ס"מ. הפרח מצולם בקנה מידה של 8 : 1. מה גובה הפרח במציאות?
20. יאיר רכב על אופניו במהירות ממוצעת של 20 קמ"ש. יאיר רכב 4 שעות. מהו המרחק שעבר יאיר?
21. ממוצע הציונים של ענת בארבעה מבחנים הוא 70. בשלושת המבחנים הראשונים קיבלה ענת: 60, 80 ו- 70. מהו הציון במבחן הרביעי?

הנדסה

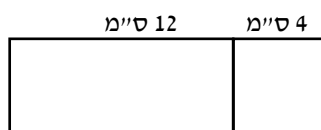


22. נתונות זוויות בסרטוט. רשמו את שם הזווית.

- א. זווית 1 היא זווית _____
- ב. זווית 2 היא זווית _____
- ג. זווית 3 היא זווית _____

23. רשמו דוגמה לגודל הזוויות של משולש שווה שוקיים וחד-זווית.

24. נתון מלבן וריבוע כמתואר בציור.



- א. מהו היקף הצורה?

- ב. מהו שטח הצורה?

- ג. מהו היחס בין היקף הריבוע להיקף המלבן?

- ד. מהו היחס בין שטח הריבוע לשטח המלבן?

25. נתון מלבן ששטחו 24 סמ"ר.

- א. תנו דוגמה לשני מלבנים ששטחם 24 סמ"ר.

- ב. מצאו את ההיקף של כל אחד מהמלבנים.

26. נתון מלבן שהיקפו 36 ס"מ.

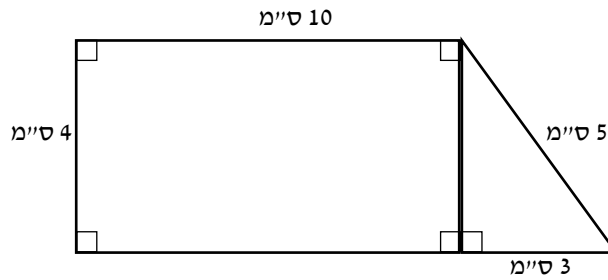
- א. תנו דוגמה לשני מלבנים שהיקפם 36 ס"מ.

- ב. מצאו את השטח של כל אחד מהמלבנים.

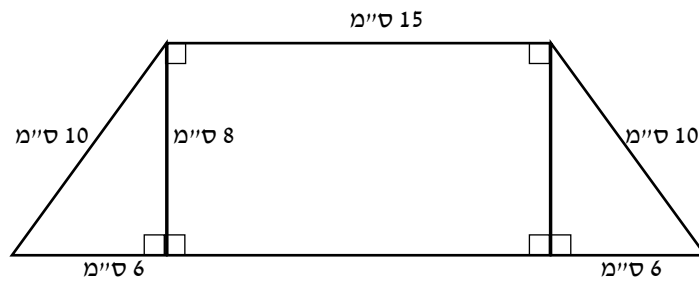
מבדק מספר 1 - המשך

27. מצאו את ההיקף והשטח של כל אחת מהצורות הבאות:

א.



ב.



28. נתונה קובייה שצלעה 3 ס"מ.

א. מצאו את נפח הקובייה.

ב. מצאו את שטח הפנים שלה.

29. נתון מעגל שקוטרו 6 ס"מ.

א. מצאו את היקף המעגל.

ב. מצאו את שטח העיגול.

בהצלחה!

מבדק מספר 1 - המשך

תשובות

1. א) 5 ב) 16 ג) 12
2. א) $(7 + 3) \times 2 : 4 = 5$ ב) $30 : (2 + 4) - 5 = 0$
3. א) 0 ב) 0 ג) 1 ד) 0 ה) 5 ו) $\frac{1}{8}$
4. לדוגמה: $\frac{11}{35}$, $\frac{13}{35}$
5. א) $3\frac{3}{11}$ ב) $3\frac{1}{7}$
6. א) $\frac{13}{4}$ ב) $\frac{47}{9}$
7. א) 490 ב) 500
8. ב) 40
9. א) $\frac{17}{20}$ ב) $\frac{1}{6}$ ג) 14 ד) $\frac{3}{7}$ ה) $\frac{2}{3}$ ו) 1.75 ז) 28.99 ח) 4.2 ט) 10 י) 7 יא) 0 יב) 11
- 10.

השבר הפשוט	המספר העשרוני	האחוז
$\frac{1}{4}$	0.25	25%
$\frac{4}{5}$	0.8	80%
$\frac{7}{20}$	0.35	35%

11. 34.5 ₪ 12. 102.7 ₪ 13. 280 שקלים 14. 45 ₪ 15. 5 סוכריות
16. א) 2:3 ב) 3:5
17. 50 ספרי עברית 18. 24 ס"מ 19. 80 ק"מ 20. 70
21. א) חדה ב) ישרה ג) קהה 22. 70° , 70° , 40°
23. א) 40 ס"מ ב) 64 סמ"ר ג) 1:2 ד) 1:3
24. א-ב) 1×24 , ההיקף 50 ס"מ ; 2×12 , ההיקף 28 ס"מ
25. א-ב) 1×17 , השטח 17 סמ"ר ; 6×12 , השטח 72 סמ"ר
26. א) היקף: 32 ס"מ, שטח: 46 סמ"ר. ב) היקף: 62 ס"מ, שטח: 168 סמ"ר
27. א) נפח: 27 סמ"ק ב) שטח פנים: 54 סמ"ר
28. א) היקף: 18.84 ס"מ ב) שטח: 28.26 סמ"ר.