

עבודת קיץ במתמטיקה לקראת כיתה

ז'

עבודה זו תעזור לכם להתכונן לשנת הלימודים הקרובה.
זוהי עבודת רשות, אך אנו ממליצים לכם להכינה.

בהצלחה,
צוות מתמטיקה חט"ב רופין.

1. פתרו בדרך הנוחה לכם (הראו את הדרך)

$$1,021 - 372 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$365 + 2,609 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$154 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$206 \times 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$98 \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$624 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. פתרו :

$$(17 - 9) + 56 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times (6 + 14) - 80 \times 0 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 8 : (3 \times 4 \times 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \times 3 - 3 \times (4 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\frac{3}{4} \times (2 - \frac{2}{5}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6\frac{1}{3} - (1 - \frac{1}{3} : \frac{2}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{1}{2} \times (20 - 20 \times \frac{1}{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20 + (18 + 2) : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25 \times 4 - 30 : 2}{6 - 5 : 5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4 \times 6 - 12 : 4 + 3}{8 \times 6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. הקיפו את התרגיל שהתוצאה שלו שווה לתוצאה של התרגיל: 47×25

ג. $47 \times 100 : 4$

א. $47 \times 20 \times 5$

ד. $47 \times 10 \times 10 \times 5$

ב. $47 \times 20 + 5$

4. רשמו $=$, $>$, $<$

0.5	$\frac{1}{2}\%$
-------	-----------------

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$
---------------	---------------

8%	0.8
-------	-------

52%	$\frac{1}{4}$
--------	---------------

0.16	$\frac{1}{6}$
--------	---------------

$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$
---------------	---------------

1.35	1.4
--------	-------

0.35	$\frac{3}{5}$
--------	---------------

5. סדרו מהקטן לגדול :

$$\frac{2}{5}, 2.5, 25\%, 0.52 \quad \text{_____} < \text{_____} < \text{_____} < \text{_____}$$

$$\frac{1}{3}, 0.3, 3\%, 0.13 \quad \text{_____} < \text{_____} < \text{_____} < \text{_____}$$

6. מי גדול יותר ?

א. 20% של 15 או $\frac{2}{3}$ של 15 ?

ב. 0.4 של 40 או 4% של 4 ?

ג. $\frac{2}{7} : 7$ או $7 \times \frac{2}{7}$?

ד. $\frac{1}{4}$ של 40 או $\frac{1}{2}$ של 30 ?

7. רשמו מספר מתאים, כך שיתקבל פסוק אמת :

$$2 : \boxed{} = 0.2$$

$$0.035 \times \boxed{} = 35$$

$$1400 : \boxed{} = 1.4$$

$$0.53 \times \boxed{} = 5.3$$

$$\boxed{} : 10 = 0.03$$

$$\boxed{} \times 100 = 0.12$$

8. רשמו $=$, $<$, $>$

$$\frac{18}{24} \text{ — } \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} \text{ — } \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{3} \text{ — } \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{5} \text{ — } 0.5$$

$$1.025 \text{ — } 1.25$$

$$0.8 \text{ — } 0.26$$

$$0.8 \text{ — } 8\%$$

$$0.6 \text{ — } 0.45$$

$$\frac{13}{10} \text{ — } 1.3$$

9. תרגמו למספר מעורב :

$$\frac{14}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{13}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. השלימו את הטבלה :

מספר עשרוני	שבר פשוט/מספר מעורב	אחוזים	
		35%	א
	$\frac{9}{25}$		ב
0.7			ג
		123%	ד
	$3\frac{2}{5}$		ה
2.08			ו
		$\frac{1}{2}\%$	ז
	$\frac{3}{1000}$		ח

11. 130% שווה ל:

א. 0.130 ב. 0.013 ג. 1.3 ד. 13

12. פתרו את התרגילים . הראו דרך הפתרון

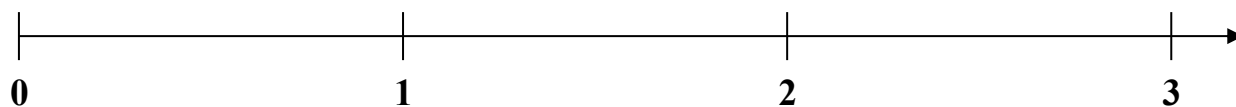
$$\frac{3}{4} + \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

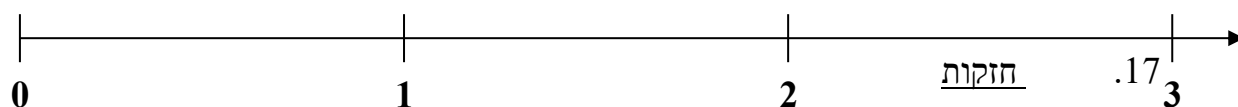
$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - 1\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

15. סמנו על הציר את המקום של המספרים הבאים: 1.5 , 0.25 , 2 , 2.75



16. סמנו על הציר את מקום המספרים: $1\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $2\frac{1}{3}$



כתבו בכתיב מקוצר וחשבו:

דוגמה: $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

$1^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$5^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$4^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$0^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$8^2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$10^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

18. חשבו:

$10 \times 5^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$35 - 4^2 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$44 + (10 : 2 + 2)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

מקבץ שאלות מילוליות – ענו על השאלות הבאות (הציגו את דרך הפתרון)

19. בביקורת איכות במפעל נמצא כי 10% מהמוצרים הם פגומים .
מה ניתן להסיק מעובדה זו ? הקיפו במעגל תשובות נכונות :
- א. 10 מוצרים נמצאו פגומים .
ב. מוצר אחד מכל 10 הוא פגום .
ג. רוב המוצרים פגומים .
ד. פחות מ- $\frac{1}{5}$ מהמוצרים נמצאו פגומים.
20. לקראת מסיבת פורים כיתתית , לקחו על עצמם תלמידי הכיתה את ארגון המסיבה.
6% מהתלמידים התנדבו להכין הזמנות למסיבה .
27% מהתלמידים התנדבו לקשט את הכיתה.
18% מהתלמידים התנדבו להכין חידון.
39% מהתלמידים התנדבו לקנות כיבוד ולארגן אותו בצלחות.
האם כל תלמידי הכיתה התנדבו בארגון המסיבה ? _____
נמקו והסבירו תשובתכם : _____
21. מחיר המחשבים מתוצרת יפן עלה ב-100% . מחירם החדש של המחשבים הוא:
א. ב-100 ש"ח יותר ממחירם הקודם
ב. ב-200 ש"ח יותר ממחירם הקודם
ג. המחיר נשאר ללא שינוי
ד. פי 2 ממחירם הקודם
22. זוג מכנסיים בחנות של שמעון עולה 160 ש"ח : " כל החנות ב-20% הנחה".
מהו מחיר המכנסיים לאחר ההנחה?
א. 142 ש"ח ב. 32 ש"ח -10 ג. 128 ש"ח ד. 148 ש"ח

23. לספריית בית הספר הגיע משלוח של 50 ספרים .

הספרנית סדרה $\frac{2}{5}$ מכמות הספרים על מדף אחד .

את שאר הספרים סדרה בשלושה מדפים , מספר שווה של ספרים בכל מדף .
כמה ספרים סדרה על כל מדף ?

תרגילים : _____

תשובה : _____

24. ביום ספורט השתתפו 450 תלמידים . 150 מהתלמידים התחרו בקפיצה לגובה .

איזה חלק מהתלמידים התחרו בקפיצה לגובה ? _____

25. משפחת ישראלי רוצה לקנות מקרר מתוצרת "פריזר-קור" .

בחנות א הציעו להם את המקרר ב- 1500 ₪ והנחה של $\frac{1}{10}$ ממחירו .

בחנות ב הציעו להם את המקרר ב- 1400 ₪ והנחה של 10% ממחירו .

באיזה חנות כדאי למשפחת ישראלי לקנות את המקרר ? _____

הסבירו את תשובתכם : _____

26. צנצנת קטנה של דבש מכילה $\frac{1}{5}$ ק"ג דבש .

כמה דבש מכילות 10 צנצנות כאלה ?

תרגיל : _____ תשובה : _____

27. בכיתה ו'1 , לומדים 15 בנים ו- 20 בנות

השלימו: היחס בין הבנים לבנות בכיתה ו'1 הוא : _____

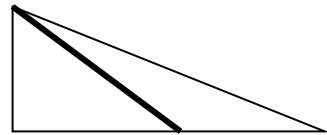
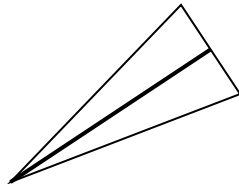
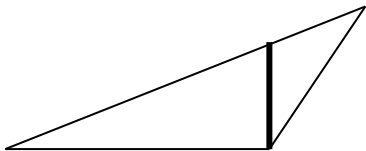
28. בכיתה ו'2 לומדים 36 תלמידים .

היחס בין הבנים לבנות הוא $4:5$ ($\frac{4}{5}$)

השלימו : בכיתה ו'2 לומדים _____ בנים ו- _____ בנות .

גאומטריה

1. הקיפו את המשולש שהקטע המודגש בו הוא גובה :



2. היקפו של מלבן 24 ס"מ. מצאו שתי אפשרויות שונות למימדי המלבן.
לכל אפשרות מצאו את שטח המלבן.

אפשרות א : אורך המלבן : _____ . רוחב המלבן : _____ . שטח המלבן : _____

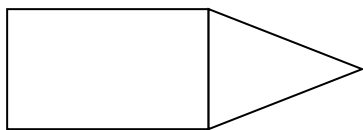
אפשרות ב : אורך המלבן : _____ . רוחב המלבן : _____ . שטח המלבן : _____

3. שטחו של מלבן 28 סמ"ר. אחת מצלעות המלבן 7 ס"מ.

א. מה אורך הצלע השנייה ?

ב. מהו היקף המלבן ?

4. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן.



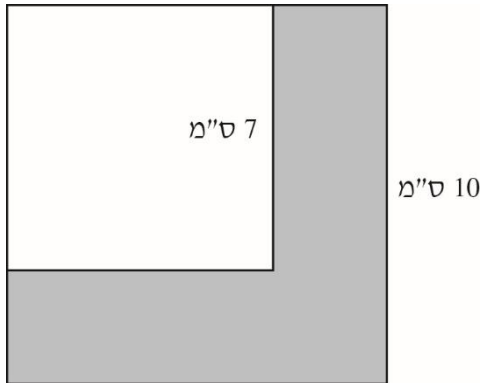
שטח כל הצורה 54 סמ"ר.

צלעות המלבן 8 ס"מ ו- 4 ס"מ.

מהו שטח המשולש ?

5. לפניכם סרטוט מוקטן של שני ריבועים:

ריבוע גדול שאורך הצלע שלו 10 ס"מ, ובתוכו ריבוע קטן בצבע לבן שאורך הצלע שלו 7 ס"מ.



מה שטח החלק הצבוע באפור?

הציגו את דרך הפתרון:

6. מה נפח התיבה ?

