



קריית החינוך על שם דוד בן גוריון עמק חפר

מקום של משמעות

אדם-חברה-מדינה



עבודת קיץ במתמטיקה לקראת כיתה ז'

שם: _____

1. פתרו בדרך הנוחה לכם (הראו את הדרך)

$$1,021 - 372 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 365 + 2,609 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$154 : 7 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 206 \times 34 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$52 \times 98 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 624 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. פתרו :

$$- 9) + 56 : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 4 \times (6 + 14) - 80 \times 0 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(17

$$20 + (18 + 2) : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 4 \times 6 - 12 : 4 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 8 : (3 \times 4 \times 2) = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 12 \times 3 - 3 \times (4 + 2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\frac{3}{4} \times (2 - \frac{2}{5}) = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 6\frac{1}{3} - (1 - \frac{1}{3} : \frac{2}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

א. $5 \times 20 \times 47$ ג. $100 : 4 \times 47$

ב. $20 \times 47 + 5$ ד. $47 \times 10 \times 10 \times 5$

4. כתבו $=$, $>$, $<$

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. כתבו 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. כתבו $=$, $<$, $>$

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

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

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

$$\frac{1}{5} \text{ — } 0.5$$

$$1.025 \text{ — } 1.25$$

$$0.8 \text{ — } 0.26$$

$$0.8 \text{ — } 8\%$$

$$0.6 \text{ — } 0.45$$

$$\frac{13}{10} \text{ — } 1.3$$

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

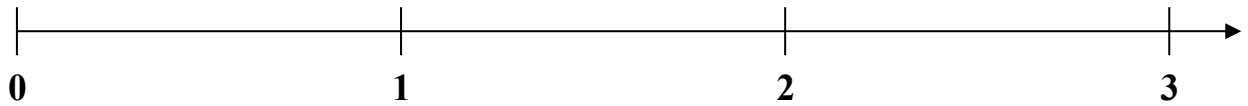
12. פתרו את התרגילים . הראו דרך הפתרון

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

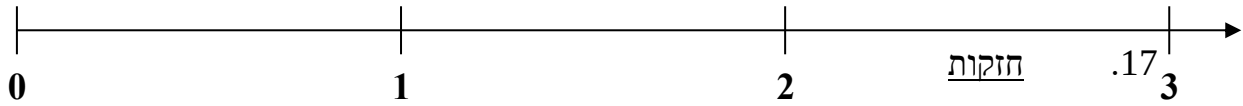
$$2\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



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. 20 ש"ח ב. 32 ש"ח ג. 140 ש"ח ד. 128 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

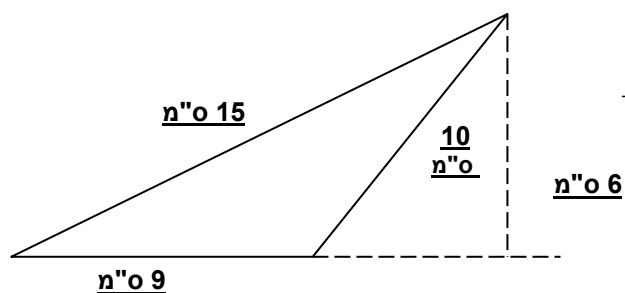
השלימו: היחס בין הבנים לבנות בכיתה ו'1 הוא : _____

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 .

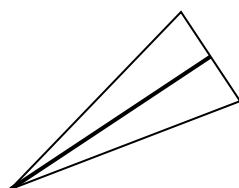
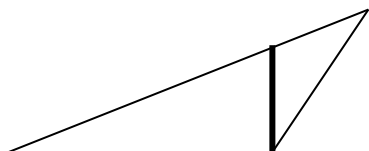
גאומטריה



1. היקף המשולש : _____

שטח המשולש : _____

2. הקיפו את המשולש שהקטע המודגש בו הוא גובה :



3. 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 : _____

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

א. מה אורך הצלע השנייה ?

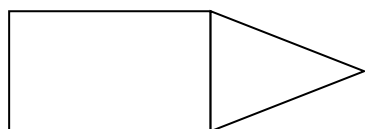
ב. מהו היקף המלבן ?

5. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן .

שטח כל הצורה 54 סמ"ר .

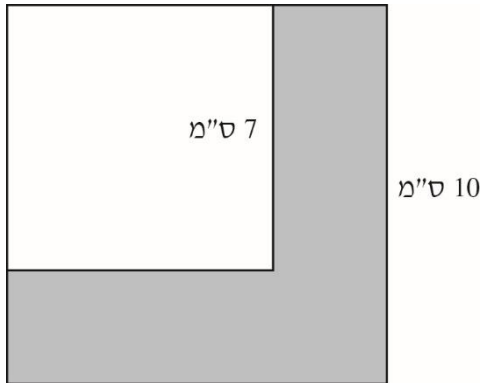
צלעות המלבן 8 ס"מ ו- 4 ס"מ .

מהו שטח המשולש ?



6. 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:

7. מצאו נפחה של תיבה שמידותיה נתונות:

