**עבודת קיץ לעולים לכיתה ז'**

תלמידים יקרים,

כדי להעלות את רמת המוכנות במתמטיקה, לקראת השנה הבאה, אנו מציידים אתכם בעבודת קיץ במתמטיקה לחזרה וריענון בנושאים השונים שנלמדו בכיתה ו'.

העבודה הועלתה לאתר

חופשה מהנה ופורייה,

צוות מתמטיקה מקיף ו'

**הערה חשובה:**

בתחילת שנת הלימודים יערך מבדק במתמטיקה שיכלול את הנושאים הבאים:

* פעולות חשבון
* אחוזים
* ציר מספרים
* סדר פעולות חשבון
* שאלות מילוליות
* שטחים והיקפים

# פעולות חשבון

1. פתרו בדרך הנוחה לכם ( הראו את הדרך )

\_\_\_\_\_\_ = 2,719 + 367 \_\_\_\_\_\_ = 572 - 2,021

\_\_\_\_\_\_ = 34  206 \_\_\_\_\_\_ = 7 : 154

\_\_\_\_\_\_ = 8,040 – 3,067 \_\_\_\_\_\_ = 101 508

\_\_\_\_\_\_ = 6 : 648 \_\_\_\_\_\_ = 52  98

2. השלימו את המספר ( הראו את דרך )

4,169 = \_\_\_\_\_\_ + 1,354 1,400 = \_\_\_\_\_  07

470 = \_\_\_\_\_\_ - 2,007 20 = \_\_\_\_\_ : 120

# אחוזים

3. **רשמו > , < , =**

  44% 0.7 7%    0.5

  0.35 1.4 1.45    0.16

4. השלימו את המספר המתאים :

 > > 0.22 75% > > 0.7

  > >  60% > > 

 0.5 > > 0.3  > > 

5. השלימו את הטבלה :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | אחוזים | שבר פשוט/מספר מעורב | מספר עשרוני |
| א | 45% |  |  |
| ב |  |  |  |
| ג |  |  | 0.8 |
| ד | 143% |  |  |
| ה |  |  |  |
| ו |  |  | 2.05 |
| ז |  |  |  |
| ח |  |  |  |

6. רשמו מתחת לכל שרטוט את החלק הצבוע כשבר פשוט , כמספר עשרוני ובאחוזים :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

שבר פשוט : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

מספר עשרוני : \_\_\_\_\_\_\_

אחוזים : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שבר פשוט : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

מספר עשרוני : \_\_\_\_\_\_\_

אחוזים : \_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_**

שבר פשוט : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

מספר עשרוני : \_\_\_\_\_\_\_

אחוזים : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שבר פשוט : \_\_\_\_\_\_\_\_\_

מספר עשרוני : \_\_\_\_\_\_\_

אחוזים : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. צבעו בכל שרטוט שטח ע"פ החלק הנתון :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

24%

40%

25%

8. פתרו את התרגילים . הראו דרך הפתרון

 **\_\_\_\_\_\_\_ =  +  \_\_\_\_\_\_\_ =  + **

 **\_\_\_\_\_\_\_ =  -** 6 **\_\_\_\_\_\_\_ =  - **

\_\_\_\_\_\_ =  +  \_\_\_\_\_\_ =  - 

\_\_\_\_\_\_ =    \_\_\_\_\_\_ =   

\_\_\_\_\_\_ =  : 40 \_\_\_\_\_\_ =  : 

# ציר מספרים

9. סמנו על הציר את המקום של המספרים הבאים : 1.5 , 0.75 , 2 , 2.25

**3**

**2**

**1**

**0**

15. סמנו על הציר את מקום המספרים :  ,  , 

**3**

**2**

**1**

**0**

# סדר פעולות חשבון

10. פתרו :

\_\_\_\_\_\_ = 6  0  80 – ( 14 + 6 )  3 \_\_\_\_\_\_ = 7 : 56 + ( 8 – 19 )

\_\_\_\_\_\_ = 3 + 4 : 12 - 6  2 \_\_\_\_\_\_ = 4 : ( 2 + 18 ) + 23

\_\_\_\_\_= ( 2 + 3 )  3 - 3  12 \_\_\_\_\_ = ( 2 5 3 ) : 8  4

\_\_\_\_\_\_ = (  :  - 2 ) -  \_\_\_\_\_\_ = (  - 2 )  

\_\_\_\_\_\_ = 1.8 :3+  \_\_\_\_\_\_ = (  30 - 30 )  

# שאלות מילוליות

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

11. בשבט הצופים 130 חניכים . 70% מהחניכים יצאו לטיול .

כמה חניכים יצאו לטיול ?

מהו אחוז החניכים שלא יצא לטיול ?

כמה חניכים לא יצאו לטיול ?

12. גנן חתך 9 מטר צינור ל- 10 צינורות שווים באורכם.

 מה האורך בס"מ של כל אחד מ- 10 הצינורות ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. מחיר מחשב 4500 ₪ . בתחילת חודש ינואר התייקר המחשב ב-  ממחירו .

 בסוף חודש דצמבר הוזל המחשב ב- 10% ממחירו .

 מה מחיר המחשב לאחר ההוזלה ?

14. מחיר שולחן 1200 ₪ . השולחן התייקר ב-  ממחירו .

 לאחר חצי השנה שוב התייקר השולחן ב-  ממחירו .

1. מה מחיר השולחן לאחר ההתייקרות הראשונה ?
2. מה מחיר השולחן לאחר ההתייקרות השנייה ?

15. מחירם של אופניים 540 ₪. האופניים התייקרו ב- 30%.

 מהו מחירם לאחר ההתייקרות?

# שטחים והיקפים

10

 ס"מ

15 ס"מ

6 ס"מ

#

9 ס"מ

16. היקף המשולש : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 שטח המשולש : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

17. א. שרטטו מלבן ששטחו 18 סמ"ר .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ב. חשבו את היקף המלבן ששרטטתם : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. 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 : \_\_\_\_\_\_

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

 א. מה אורך הצלע השנייה ?

 ב. מהו היקף המלבן ?

20. מה היקפה ומה שטחה של הצורה שלפניכם ? הראו תרגילים מתאימים :

היקף הצורה : שטח הצורה :

4 ס"מ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 ס"מ |  |  | 1 ס"מ |
| 3.5 ס"מ |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 2 ס"מ |  |  |

21. לפניכם צורה המורכבת ממשולש ומלבן .

 שטח כל הצורה 54 סמ"ר .

 צלעות המלבן 8 ס"מ ו- 4 ס"מ .

 מהו שטח המשולש ?

22. סמנו את המשפט הנכון:

 א. מרובע שיש לו זוג צלעות שוות באורכן הוא מקבילית.

 ב. מרובע שיש לו זוג צלעות מקבילות הוא מקבילית

 ג. מרובע שיש לו שני זוגות של צלעות מקבילות הוא מקבילית.

 ד. מרובע שיש לי ארבע צלעות הוא מקבילית.

23. לפניכם שרטוט של מלבן:

5 ס"מ

2 ס"מ

10 ס"מ

1. מה שטחו של המשולש בשרטוט?

 ב. איזה חלק מהווה המשולש מכל המלבן?

24. הסתכל על המעגל שלפנייך וענה : נכון / לא נכון

B

 א. הקטע AB הוא קוטר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A

C

 ב. הקטע OD הוא קוטר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

M

D

 ג. קטע CD הוא רדיוס \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N

 ד. קטע MN הוא מיתר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ה. קטע OC הוא רדיוס \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ו. קטע CD הוא קוטר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ז. קטע AB הוא מיתר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ח. קטע OD הוא רדיוס \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25. קוטר המעגל 4 ס"מ.

 חשב את היקף המעגל.

26. רדיוס המעגל 6 ס"מ.

 חשב את שטח המעגל.

27. מהו שטח הפנים של תיבה שמידותיה הן: אורך: 8 ס"מ, רוחב: 2 ס"מ וגובה 4 ס"מ?

28. מהו נפחה של תיבה שאורכה 3 ס"מ רוחבה 2 ס"מ וגובהה 2 ס"מ?

29. תיבה שבסיסה הוא ריבוע באורך 1 ס"מ שווה בנפחה לקוביה שצלעה באורך 3 ס"מ.

 מהו גובה התיבה?

**חופשה נעימה**

**צוות מתמטיקה מקיף ו'**

**עבודה נעימה !**