

משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

מבדק איתור לתלמידי כיתות ז' - תשרי, תשע"ו

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_ כיתה: \_\_\_\_\_

**ב ה צ ל ח ה !!!**

ענו על השאלות הבאות ללא שימוש במחשבון.

1. רשמו מספר שבו ספרת העשרות היא 7, ספרת המאות גדולה ב-2 מספרת העשרות וספרת היחידות קטנה ב-1 מספרת העשרות. \_\_\_\_\_ נק' 3

2. סמנו את התשובה הנכונה.  
3,000,000 הם: נק' 2

i. 30 אלפים      ii. 30 עשרות אלפים  
iii. 30 מאות אלפים      iv. 30 מיליונים

3. השלימו את הסימן >, <, או = בין המספרים: נק' 6

א.  $0.47$  \_\_\_\_\_  $\frac{3}{5}$       ב.  $0.38$  \_\_\_\_\_  $\frac{19}{50}$       ג.  $\frac{3}{16}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{4}$

4. מחיריהם של כדורי משחק בחנות הם בין 25 ל-45 שקלים.  
א. לרותי יש 70 שקלים. האם הכסף יספיק לה לקניית 3 כדורים? נק' 2  
נמקו את תשובתכם.

ב. אלה קנתה באותה חנות 4 כדורים. נק' 2  
היא שילמה בשטר של 200 שקלים וקיבלה עודף.  
איזה סכום מהסכומים הבאים יכול להיות העודף שאלה קיבלה?  
i. 175 שקלים      ii. 125 שקלים      iii. 20 שקלים      iv. 10 שקלים

5. איזה מהמספרים הבאים הוא המספר שני מיליון, ארבעים וחמישה אלף, חמש מאות וחמש? נק' 3

i. 2,045,055      ii. 2,450,505

iii. 2,045,505      iv. 2,450,055

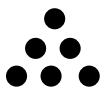
## משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

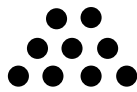
6. בית הספר קיבל תרומה של 95 אביזרי ספורט. מנהלת בית הספר תכננה לחלק לכל אחת מ-8 הכיתות 12 אביזרים. האם האביזרים יספיקו? איזו טענה מבין הטענות הבאות נכונה?  
 i. לא. יהיו חסרים 11 אביזרים.  
 ii. לא. יהיו חסרים 7 אביזרים.  
 iii. כן. האביזרים יספיקו.  
 iv. לא. יהיה חסר אביזר אחד.

נק' 4

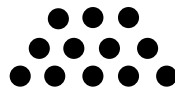
7. לפניכם עיגולים המסודרים לפי הדגם הבא:



מבנה 1



מבנה 2



מבנה 3



מבנה 4

- א. ממשיכים לצייר את הסדרה על פי אותו הכלל. ציירו את המבנה הרביעי בסדרה.

נק' 1

- ב. מכמה עיגולים מורכב המבנה השביעי בסדרה? \_\_\_\_\_

נק' 1

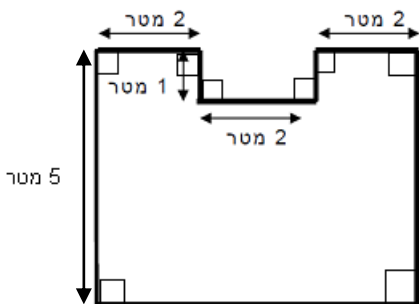
- ג. באיזה מבנה יש 30 עיגולים? \_\_\_\_\_

נק' 1

- ד. האם יתכן מבנה שבו 62 עיגולים? \_\_\_\_\_

נק' 2

הסבירו את תשובתכם. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



8. לפניכם שרטוט מוקטן של מגרש חניה ביתי.

- א. מה היקף המגרש שבשרטוט?

נק' 3

תשובה: \_\_\_\_\_ מטרים

- ב. מה שטח המגרש שבשרטוט?

נק' 3

תשובה: \_\_\_\_\_ מ"ר

### משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

9. אפרת חזרה מטיול שבו צילמה 360 תמונות. היא הכינה אלבום שבו 24 עמודים. אם אפרת תכניס אותו מספר של תמונות בכל עמוד, כמה תמונות יהיו בעמוד?

נק' 4

- i. 13    ii. 14    iii. 15    iv. 16

10. לפניכם ארבעה מספרים (שברים):  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$

השתמשו בשברים מהרשימה וכתבו שני תרגילי כפל, תרגיל חיבור אחד ותרגיל חיסור אחד.

נק' 4

- א. \_\_\_\_\_  
ב. \_\_\_\_\_  
ג. \_\_\_\_\_  
ד. \_\_\_\_\_

פתרו את התרגילים שחיברתם.

נק' 8

11. במרכול יש 125 שקים של קוביות קרח. משקלו של כל שק של קוביות קרח הוא 30 קילוגרם.

נק' 3

כמה קילוגרמים (ק"ג) של קוביות קרח יש במרכול?

- i. 365 ק"ג    ii. 375 ק"ג    iii. 3,650 ק"ג    iv. 3,750 ק"ג

### משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

12. במתכון כתוב שיש להשתמש ב  $1\frac{1}{3}$  כוסות סוכר.

4 נק'

במטבח יש 3 סוגי כוסות מדידה:



א. באיזה אופן ניתן למדוד  $1\frac{1}{3}$  כוסות?

---

ב. האם יש אפשרות נוספת? תארו.

---

13. השלימו את הסדרה. נתון שלסדרה יש הפרשים קבועים:

4 נק'

0.1 , 0.3 , 0.5 , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

14. פתרו את התרגילים הבאים:

16 נק'

א.  $5,300 - 425 + 1,700 =$

.

ב.  $5,316 - 825 =$

.

ג.  $0.99 + 8.99 =$  \_\_\_\_\_  $- 0.02$

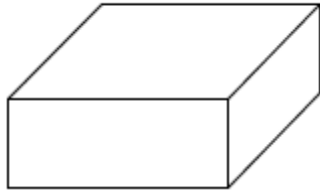
.

ד.  $\frac{3}{10} + \frac{2}{5} + 0.3 =$    $\times \frac{1}{5}$

.

### משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה



15. לעמית יש קופסה שצורתה תיבה.

אורך בסיס הקופסה הוא 5 ס"מ

רוחב בסיס הקופסה 3 הוא ס"מ

נפח הקופסה הוא 30 סמ"ק.

א. מה גובה הקופסה? פרטו את חישוביכם.

3 נק'

ב. מה ניתן לשמור בקופסה?

2 נק'

i. טבעת    ii. ספר לימוד    iii. תרמיל    iv. אבטיח

16. השעונים המעוררים של דני ושל גדי מצללים ב 6:50.

3 נק'

השעון של דני מצלצל לתזכורת כל 6 דקות

והשעון של גדי מצלצל לתזכורת כל 4 דקות.

באיזו שעה יצלצלו השעונים של שניהם שוב ביחד?

תשובה: \_\_\_\_\_

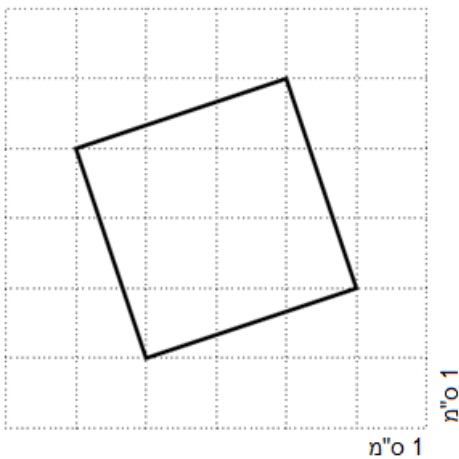
17. חשבו את שטח הריבוע:

4 נק'

שטח הריבוע הוא:

\_\_\_\_\_

ס"מ/סמ"ר (מחקו את המיותר)

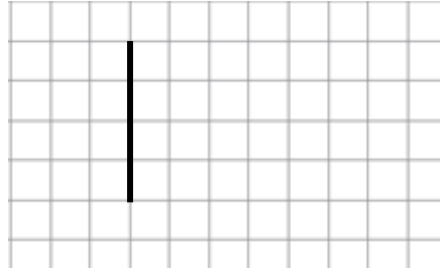


### משרד החינוך

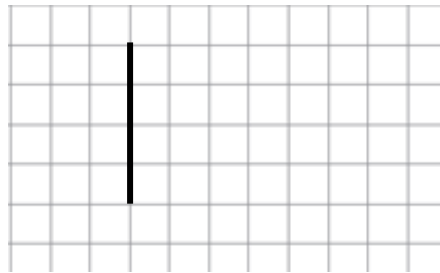
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

18. א. שרטטו משולש שווה שוקיים כך שהקטע המודגש יהיה בסיס במשולש.

4 נק'



ב. שרטטו משולש שווה שוקיים כך שהקטע המודגש יהיה שוק במשולש.



19. לאפיית 12 עוגיות גבינה נדרשים 400 גרם גבינה ו- 6 כפות סוכר.

כמה גרם גבינה וכמה כפות סוכר דרושים לאפיית 18 עוגיות כאלה? הסבירו.

תשובה:

2 נק'

הסבר:

2 נק'

20. לאליהו יש 100 קלפים באוסף. הוא נותן לחברו 20 קלפים,

ולאחר מכן נותן לאחיו 10% מהקלפים שנותרו לו.

א. כמה קלפים נתן לאחיו?

2 נק'

ב. איזה אחוז מהאוסף המקורי נשאר לאליהו, אחרי שנתן קלפים לחברו ולאחיו?

2 נק'