



# בי"ס תיכון מקיף עירוני א' - אשקלון

ממל מוסד: 14294

בניהול חברת מוסדות חינוך מוסודה של הסוכנות בע"מ

## מבחן קבלה לכיתה ז- מדעית במתמטיקה

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

בית ספר היסודי: \_\_\_\_\_

### טור ב'

1. פתור את התרגילים הבאים והראה את כל דרך החישוב:

(א)  $\left(60 - 60 \times \frac{1}{2}\right) : 0.5 =$  \_\_\_\_\_

(ב)  $\frac{25}{27} \cdot \left(\frac{8-40:5}{3} - \frac{17-34:2}{5}\right) =$  \_\_\_\_\_

(ג)  $2\frac{1}{3} \times 9 - 3\frac{1}{4} \times 6\frac{2}{13} =$  \_\_\_\_\_

2. השלימו את המספר החסר כך שהשוויון יהיה נכון:

(א)  $(30 + 20) \times \underline{\quad} = 1000$

(ב)  $3 \times \underline{\quad} + 1000 = 1036$

(ג)  $7 \times 14 = 7 \times 10 + 7 \times \underline{\quad}$

(ד)  $19 \times (13 - \underline{\quad}) = 19$

3. המחיר של חבילת עוגיות לימון הוא 8 ₪ ושל חבילת עוגיות שוקולד הוא 5 ₪.

ליאור קנתה 4 חבילות עוגיות שוקולד וחבילה אחת של עוגיות לימון. ליאור שילמה בשטר של 50

₪. כמה עודף היא קבלה? הצג את דרך הפתרון




4. האם קיימים מספרים בין 0.32 ל 0.31 ?

הקיפוף: כן / לא

אם סימנתם כן - כתבו 2 מספרים: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

אם סימנתם לא - נמקו את תשובתכם: \_\_\_\_\_

5. בעל מלאכה חתך  $\frac{1}{7}$  מצינור שלם. אורך החתיכה שחתך היה 12 מטרים.

מה היה אורכו של הצינור המקורי במטרים? \_\_\_\_\_ מטרים.

דרך הפתרון: \_\_\_\_\_

6. תלמידי שכבה ו' ערכו משאל על הכיבוד המועדף לערב שכבה.  $\frac{2}{5}$  מהתלמידים מעדיפים פיצה

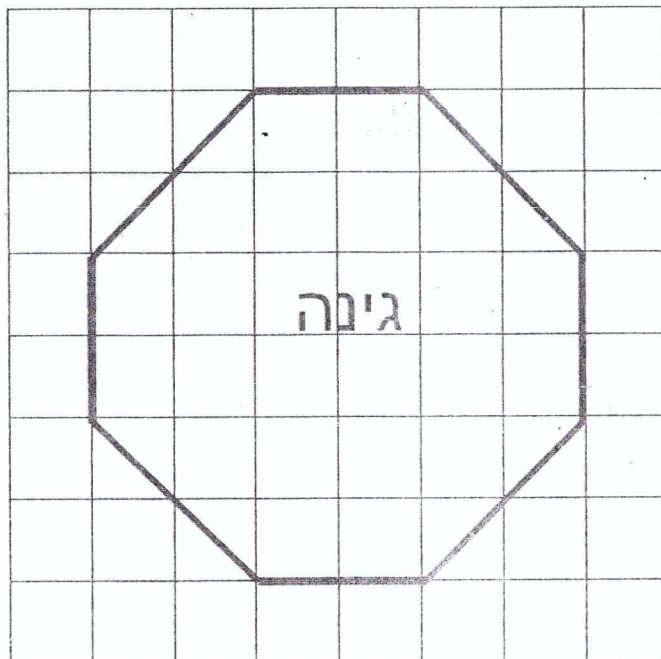
ו-25% מהתלמידים מעדיפים בורקס. שאר התלמידים מעדיפים כריכים.

(א) איזה חלק מתלמידי הכיתה מעדיפים כריכים? הציגו את דרך הפתרון.

(ב) האם יתכן שיש בשכבה ו' 100 תלמידים? הסבירו.

7. כל משבצת מייצגת 1 מ"ר. מהו שטח הגינה המשורטטת בתרשים? \_\_\_\_\_ מ"ר

הסבירו איך הגעתם לתשובה.





8. נתון ריבוע שצלעו 8 ס"מ.

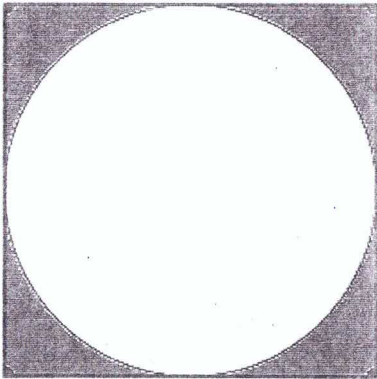
א. שטח הריבוע הוא \_\_\_\_\_ סמ"ר.

ב. היקף הריבוע הוא \_\_\_\_\_ ס"מ.

ג. אם נגדיל את צלע הריבוע ב- 2 ס"מ, מה יהיה שטח הריבוע החדש?

\_\_\_\_\_ סמ"ר. בכמה ס"מ יגדל היקף הריבוע? \_\_\_\_\_

9. ריבוע חסום מעגל. אורך צלע הריבוע 40 ס"מ. מצא את שטח הצבוע באפור בשרטוט.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

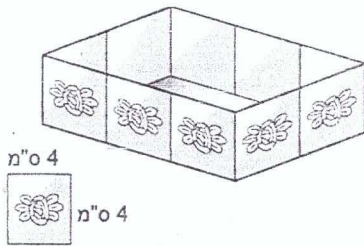
\_\_\_\_\_

10. דנה בנתה אדנית שצורתה תיבה. את דפנות האדנית היא יצרה באמצעות חיבור של עשרה

ריבועים שאורך צלעם 4 ס"מ, כמתואר בשרטוט. מה נפח האדנית שדנה בנתה? זכרו לציין את

יחידת המידה.

הציגו את דרך הפתרון:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### בהבה!

בנוסף: (5 נק') כמה עיגולים צריך להוסיף למאזניים התחתונים?

