



מבחן קבלה לכיתה ז- מדעית במתמטיקה

✓

שם התלמיד: _____

בית ספר היסודי: _____

טור א'

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

(א) $(40 - 40 \times \frac{1}{2}) : 0.5 =$ _____

(ב) $\frac{20}{23} \cdot \left(\frac{7 - 35 : 5}{4} - \frac{19 - 38 : 2}{5} \right) =$ _____

(ג) $2\frac{1}{4} \times 8 - 2\frac{2}{5} \times 4\frac{7}{12} =$ _____

2. השלימו את המספר החסר כך שהשוויון יהיה נכון:

א. $(40 + 10) \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 1,000$

ב. $2 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 1,000 = 1,036$

ג. $8 \cdot 16 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot \underline{\hspace{1cm}}$

ד. $17 = 17 \cdot (12 - \underline{\hspace{1cm}})$

3. המחיר של חבילת עוגיות לימון הוא 6 ₪ ושל חבילת עוגיות שוקולד הוא 4 ₪.

יעל קנתה 4 חבילות עוגיות לימון וחבילה אחת של עוגיות שוקולד.

יעל שילמה בשטר של 100 ₪. כמה עודף קבלה? _____ שקלים.

הציגו את דרך הפתרון.



4. האם קיימים מספרים בין 0.42 ל 0.41?

הקיפו: כן / לא

אם סימנתם כן - כתבו 2 מספרים: _____, _____

אם סימנתם לא - נמקו את תשובתכם: _____

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

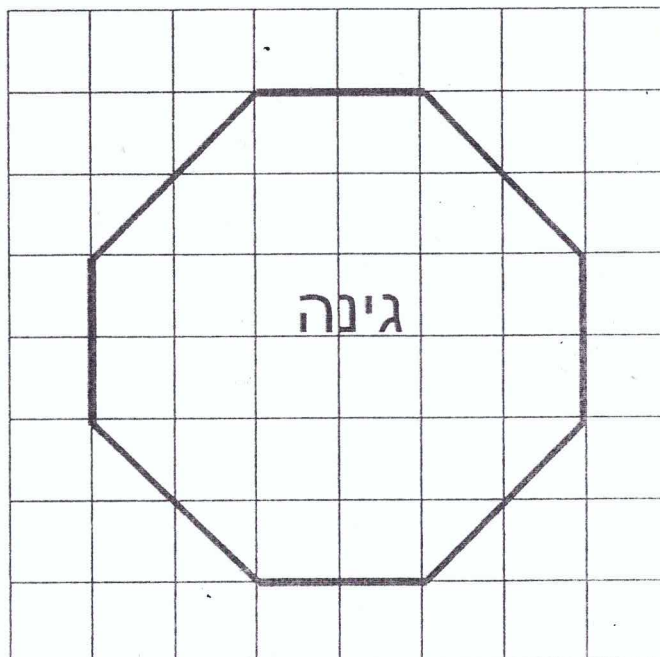
מה היה אורכו של הצינור המקורי במטרים? _____ מטרים.

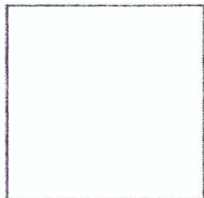
דרך הפתרון: _____

6. תלמידי שכבה ו' ערכו משאל על הכיבוד המועדף לערב שכבה. $\frac{1}{3}$ 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' 80 תלמידים? הסבירו.

7. כל משבצת מייצגת 1 מ"ר. מהו שטח הגינה המשורטטת בתרשים? _____ מ"ר
הסבירו איך הגעתם לתשובה.





8. נתון ריבוע שצלעו 7 ס"מ.

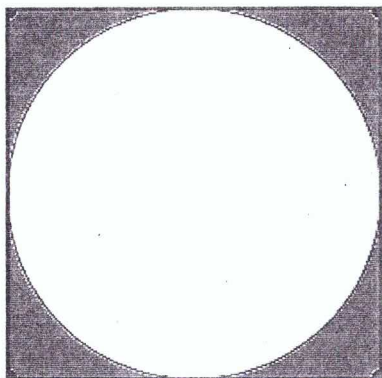
א. שטח הריבוע הוא _____ סמ"ר.

ב. היקף הריבוע הוא _____ ס"מ.

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

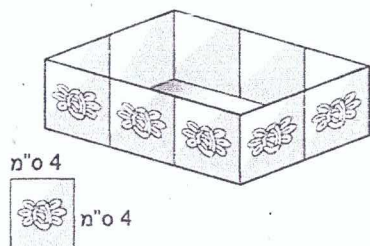
_____ סמ"ר. בכמה ס"מ יגדל היקף הריבוע? _____

9. בריבוע חסום מעגל. אורך צלע הריבוע 20 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:



בהצלחה!

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

