

שם התלמיד/ה _____

תלמידים יקרים,

לפניכם מבחן במתמטיקה.

לרשותכם **90 דקות**.

פתרו את **כל** התרגילים וענו על **כל** השאלות.

בחלק מן השאלות **הודגשו** מילים חשובות. שימו לב למילים אלו.

בהצלחה!

**כאשר אתם כותבים מספרים, עברו לכתובה באנגלית.
על מנת לכתוב שבר השתמשו במקש / לדוגמה : $1/2$. מספר מעורב: $1\frac{1}{2}$.**

1. פתרו את התרגילים לפי סדר פעולות החשבון.

$$54 - 4 \times 5 - 5 =$$

$$60 : (20 : 4) + 10 =$$

2. א) השלימו את המספר המתאים.

$$300,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 405 = 335,405$$

ב) השלימו את המספר השלם **הגדול ביותר** המתאים.

$$300,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 405 < 335,405$$

3. בחנות מכרו $\frac{7}{9}$ מהכדורים בחנות. בחרו איזו טענה יכולה להיות נכונה?

א. נמכרו 21 כדורים מתוך 27.

ב. נמכרו 7 כדורים מתוך 18.

ג. נמכרו 33 כדורים מתוך 35.

ד. נמכרו 63 כדורים מתוך 72.

4. לקישוט הכיכר המרכזית בעיר, רכשו 120 שתילי פרחים.

כל שתיל עלה 8 ש"ח.

בנוסף, נרכשה מערכת השקיה ב- 8,000 ש"ח.

לגן שילמו 1,500 ש"ח.

מהן סך ההוצאות לקישוט הכיכר המרכזית?

הציגו את דרך הפתרון

תשובה: _____ ש"ח

5. בשכבת ו' 60 תלמידים. שליש מתלמידי השכבה הן בנות.

ל- $\frac{3}{4}$ מהבנים יש משקפיים.

לכמה מהבנים יש משקפיים?

תשובה: ל _____ מהבנים אין משקפיים.

6. הסכום של $\frac{7}{13} + \frac{5}{9}$, רשמו את התשובה המתאימה

א. קטן מ-1 ב. גדול מ-1 ג. שווה ל-1

הסבירו איך אפשר לדעת את התשובה בלי לפתור את התרגיל:

7. פתרו את התרגילים הבאים:

א) $5\frac{3}{5} + \frac{5}{9} =$

ב) $6\frac{1}{10} - 2\frac{3}{5} =$

ג) $3 : \frac{3}{5} =$

ד) $1\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{5} =$

ה) $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} + 3 : \frac{1}{3} =$

8. בחרו את המכפלה הגדולה ביותר:

א. $19 \times \frac{2}{3}$

ב. $19 \times \frac{3}{2}$

ג. $19 \times \frac{1}{2}$

ד. $19 \times \frac{3}{3}$

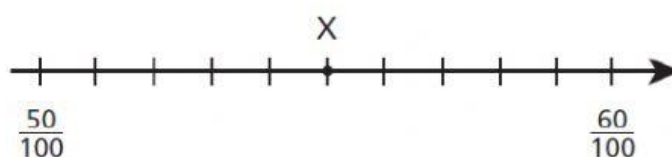
הסבירו כיצד ניתן לדעת מהי המכפלה הגדולה ביותר בלי לפתור את התרגילים.

9. השלימו את מספרים מתאימים כך שתתקבל סדרה של מספרים

שה"קפיצות" ביניהם שוות.

____, 0.12, 0.15, 0.18, _____, _____

10. בחרו את המספר המיוצג ע"י x ?



א. 0.5 ב. 0.55 ג. 0.555 ד. 55

11. מיכל מתכננת להכין חביתיות לחבריה. היא מצאה מתכון ל-6 סועדים

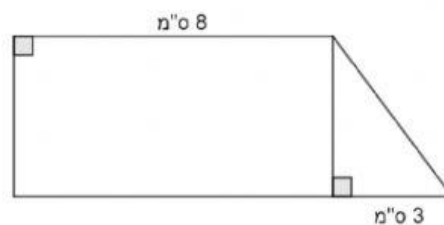
אך היא מעוניינת להכין חביתיות בכמות שתספיק ל-24 סועדים.

השלימו את הטבלה:

המצרך	כמות ל-6 סועדים	כמות ל-24 סועדים
קמח	$1\frac{1}{3}$ כוסות	
אבקת אפיה	$1\frac{1}{4}$ כפיות	
ביצים	1	
חלב	$\frac{3}{4}$ כוס	

12. לפניכם סרטוט מוקטן של מצולע המורכב ממלבן וממשולש ישר זווית.

היקף המלבן 24 ס"מ ואורך אחת מצלעותיו הוא 8 ס"מ.



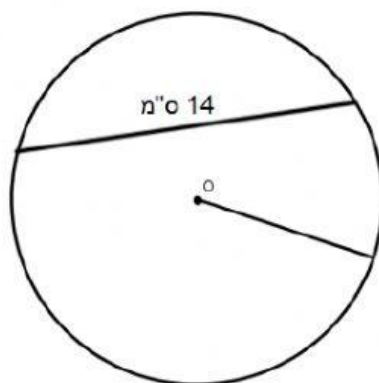
(א) מהו אורך הצלע השנייה של המלבן.

(ב) חשבו את השטח של המצולע כולו.

הציגו דרך הפתרון:

השטח הוא _____ סמ"ר

13. במעגל שמרכזו O נתון מיתר שאורכו 14 ס"מ. (המעגל מסורטט בהקטנה).



מה ניתן לומר על הרדיוס של המעגל? בחרו את התשובה הנכונה:

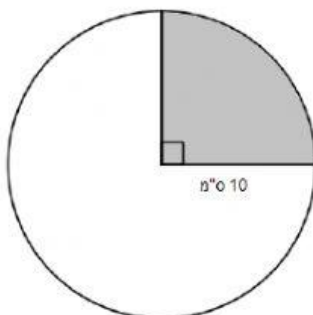
- א. הוא גדול מ 7 ס"מ.
 - ב. הוא שווה ל 7 ס"מ.
 - ג. הוא קטן מ 7 ס"מ.
 - ד. לא ניתן לדעת.
- הסבירו את תשובתכם:

14. אורך הקוטר של מעגל הוא 10 ס"מ.

- א) מהו היקף המעגל?
- ב) מהו שטח העיגול?

15. לפניכם סרטוט של מעגל. אורך הרדיוס הוא 10 ס"מ.

- א) מהו שטח החלק הצבוע?
- הסבירו את דרך הפתרון: (בתרגיל או בהסבר מילולי)



- ב) מהו היקף החלק הצבוע?