

שם התלמיד: _____

מבחן תחילת שנה במתמטיקה שכבה ז'

חלק א': סדר פעולות החשבון - 31%

שאלה 1: (16 נקודות)
חשבו, פתרון ללא דרך לא יזכה בנקודות.

1. $24 : 3 \cdot 2 =$	2. $10 - 3 \cdot 10 : 5 =$
3. $35 - (20 - 18 : 2) =$	4. $9 + 3 \cdot (16 + 24 : 8) =$

שאלה 2: (6 נקודות)

השלימו את המספר החסר לקבלת טענה נכונה.

$(35 : 5) \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 49$	ב.	$\underline{\hspace{2cm}} \cdot (5 + 1) = 48$	א.
--	----	---	----

שאלה 3: (9 נקודות)

הוסיפו סוגריים כך שתקבל טענה נכונה.



1.	$24 : 3 \cdot 2 = 4$
2.	$2 \cdot 3 : 1 \cdot 6 = 1$
3.	$40 : 5 \cdot 4 : 1 = 2$

חלק ב': שאלות מילוליות - 25% (5 נקודות כל שאלה)

שאלה 4: שאלה כללית.

אדון לוי מרוויח 5,500 שקלים. גברת לוי מרוויחה 1000 שקלים יותר מבעלה.
7,500 שקלים הם מוציאים על הוצאות הבית ואת השאר הם חוסכים.
כמה כסף מרוויחה גברת לוי ?
כמה כסף חוסכים בני הזוג כהן ?

דרך פתרון:

תשובה:

שאלה 5: שאלה כללית.

בשיעור ספורט התחלקה הכיתה ל - 7 קבוצות, בכל קבוצה היו 5 ילדים.
4 קבוצות היו של בנים והשאר קבוצות של בנות.
כמה בנים וכמה בנות יש בכיתה ?

דרך פתרון:

תשובה:

שאלה 6: שאלה באחוזים.

בשבט הצופים 120 חניכים. 80% מהחניכים יצאו לטיול.

א. כמה חניכים יצאו לטיול ?

ב. מהו אחוז החניכים שלא יצאו לטיול ?

ג. כמה חניכים לא יצאו לטיול ?

שאלה 7: שאלה באחוזים.

מחיר מכונית היה 90,000 ש.ח. מחיר המכונית התייקר ב- 5%.
מהו מחירה החדש של המכונית?

דרך פתרון:

תשובה:

שאלה 8: שאלה בשברים.

יואב קרא 15 עמודים שהם $\frac{3}{5}$ מכלל העמודים שבספר.
א. כמה עמודים יש בספר?

ב. איזה חלק מהעמודים נשאר ליואב לקרוא?

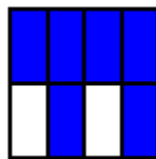
ג. כמה עמודים נשארו ליואב לקרוא?

חלק ג': שברים פשוטים - 34%

שאלה 9: (4 נקודות)

רשמו מתחת לכל צורה איזה חלק מן השלם מהווה החלק הצבוע.



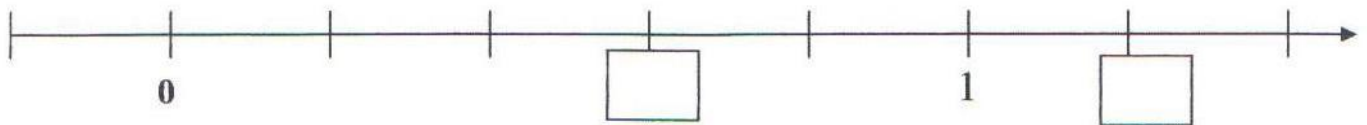






שאלה 10: (3 נקודות)

ציינו בישר המספרים את המספרים החסרים במלבנים.



שאלה 11: (6 נקודות)

השלימו שברים שקולים לשברים הנתונים.

$$\frac{2}{3} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

שאלה 12: (4 נקודות)
השלימו ספרות כך שתתקבל טענה נכונה.

שאלה 13: (6 נקודות)
בכל תרגיל השלימו מספר חסר כך שתתקבל טענה נכונה.

1. $\frac{0}{3} =$

2. $\frac{10}{1} =$

3. $\frac{7}{7} =$

4. $\frac{8}{8} = 1$

5. $\frac{9}{9} =$ ב.ח.מ

6. $\frac{5}{5} = 5$



שאלה 14: (3 נקודות)

הוסיפו $>$, $<$, $=$ בין כל זוג שברים כך שתתקבל טענה נכונה.

1. $\frac{2}{7}$ $\frac{4}{14}$

2. $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{8}$

3. $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$

שאלה 15: (8 נקודות)

פתרו את התרגילים הבאים, הראו דרך הפתרון.

1. $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$	2. $\frac{1}{5} + \frac{3}{2} =$
3. $7 - 2\frac{4}{9} =$	4. $4\frac{1}{2} - 1\frac{3}{5} =$

חלק ד': הנדסה 10%

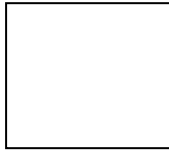
שאלה 16: (3 נקודות)

חשבו את שטחו והיקפו של ריבוע שצלעו 9 ס"מ.

היקף הריבוע:

שטח הריבוע:

9 ס"מ



שאלה 17: (3 נקודות)

שטחו של מלבן 28 סמ"ר.

אחת מצלעות המלבן 7 ס"מ.

א. חשבו את אורך הצלע השנייה של המלבן?

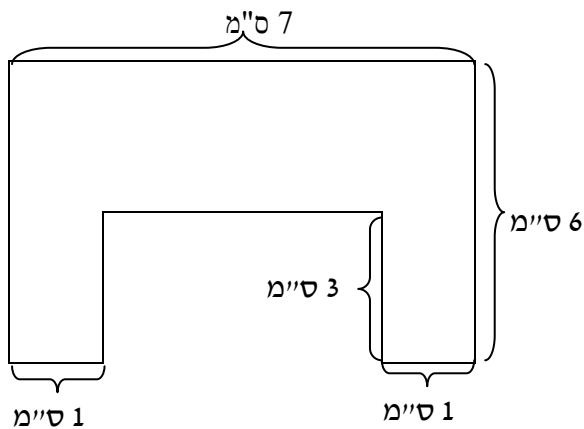
ב. חשבו את היקף המלבן?



7 ס"מ

שאלה 18: (4 נקודות)

חשבו את שטחה והיקפה של הצורה הבאה. 7 ס"מ



בהצלחה!