

שאלון במתמטיקה כיתה ה', תשס"ד

- לרשותכם 90 דקות
 - אנא ענו על כל השאלות
 - אפשר לדלג על שאלות ולחזור אליהן בסוף
 - רשמו את כל החישובים והנימוקים על גבי טופס השאלון
- בהצלחה !

חלק א' – בחלק זה אין להשתמש במחשבון

אפשר לערוך כאן חישובים

מספרים ופעולות

פתרו את התרגילים הבאים
(אפשר להעתיק את התרגילים במאונך):

$867 + 136 =$ _____ (1)

$687 - 79 =$ _____ (2)

$17 \times 4 =$ _____ (3)

אפשר לערוך כאן חישובים

$$45 \times 22 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (4)$$

$$432 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (5)$$

$$20 : 4 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (6)$$

$$7 \times 4 - 4 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (7)$$

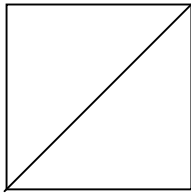
השלימו בתרגילים הבאים את המספרים החסרים:

$$317 \times 6 = 300 \times 6 + \underline{\hspace{1cm}} \times 6 \quad (8)$$

$$36 \times 25 = 36 \times 100 : \underline{\hspace{1cm}} \quad (9)$$

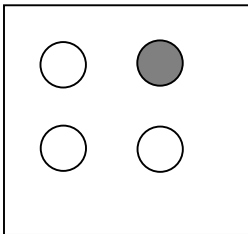
$$17 \times \underline{\hspace{1cm}} > 17,000 \quad (10)$$

(11) צבעו $\frac{1}{4}$ מהריבוע שלפניכם:

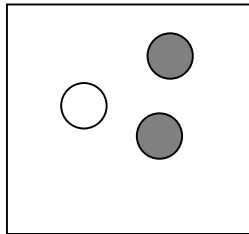


(12) הקיפו את הציור שחצי ממספר העיגולים שבו צבועים:

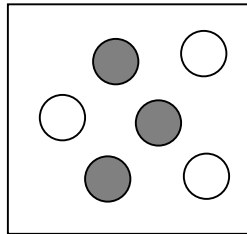
ד.



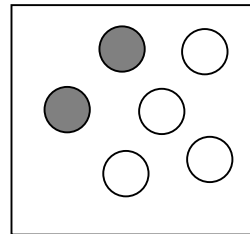
ג.



ב.

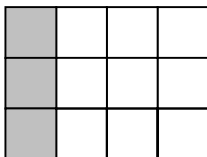


א.

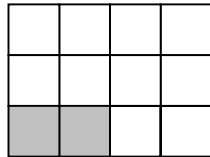


(13) הקיפו את המלבן שיותר מ- $\frac{1}{3}$ ממנו צבוע.

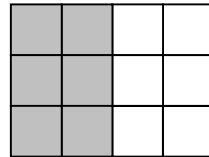
ד.



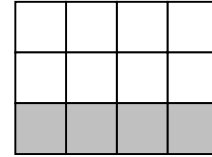
ג.



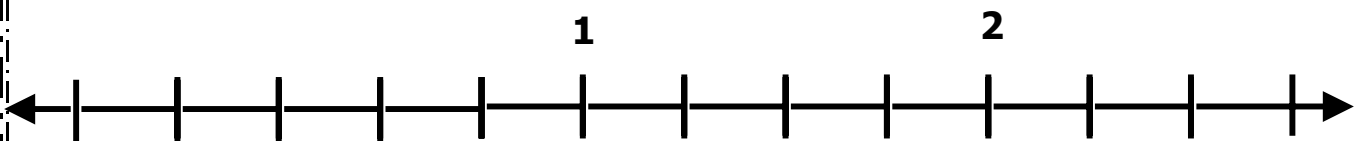
ב.



א.



(14) רשמו את המספרים: 0 , $2\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, במקום המתאים על ישר המספרים:



פתרו את התרגילים הבאים:

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7} = \text{-----} \quad (15)$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \text{-----} \quad (16)$$

$$2 - \frac{1}{4} = \text{-----} \quad (17)$$

(18) השלימו:

$$\frac{\quad}{8} + \frac{\quad}{8} = 1 \quad \text{א.} \quad \frac{\quad}{12} + \frac{\quad}{12} = 1 \quad \text{ב.}$$

(19) השלימו:

$$\frac{\quad}{8} + \frac{\quad}{12} = 1 \quad \text{א.}$$

ב. השלימו בדרך אחרת, כך שיתקבל תרגיל שונה מהתרגיל הקודם:

$$\frac{\quad}{8} + \frac{\quad}{12} = 1$$

עמוד ריק

חלק ב' - בחלק זה מותר להשתמש במחשבון

מספרים ופעולות

השלימו את המספרים החסרים:

$$329 + \underline{\hspace{2cm}} = 1215 \quad (20)$$

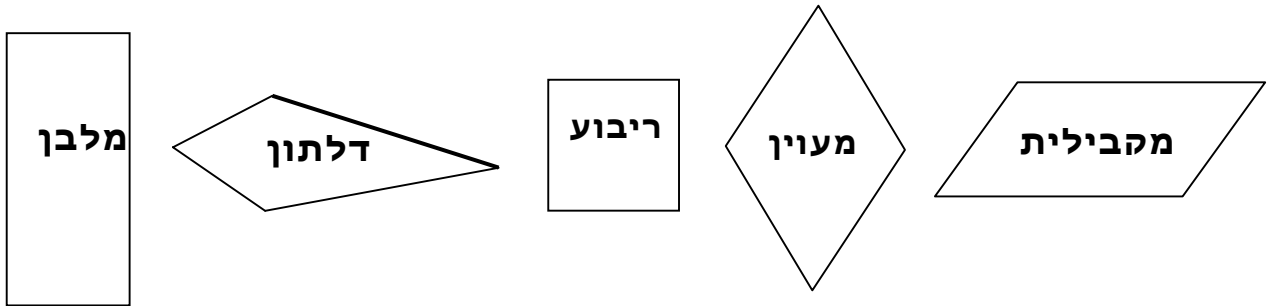
$$\underline{\hspace{2cm}} : 3 = 21 \quad (21)$$

גיאומטריה

22) הדגישו בכל מרובע בסרטוט את כל הקטעים השווים באורכם לקטע המסומן בקו עבה.



בסרטוט שלפניכם מרובעים שונים.



23) סמנו ליד כל אחד מהמשפטים אם הוא **נכון** או **לא נכון**

- א. כל הזוויות ב**מעויין** שוות זו לזו. נכון / לא נכון
- ב. כל הזוויות ב**מלבן** שוות זו לזו. נכון / לא נכון
- ג. הזוויות ה**נגדיות** ב**מקבילית** שוות זו לזו. נכון / לא נכון
- ד. הזוויות ה**סמוכות** ב**דלתון** שוות זו לזו. נכון / לא נכון

24) האם לכל מרובע שבסרטוט (למעלה) יש **שני זוגות של צלעות**

מקבילות?

הקיפו בעיגול

כן/ לא

נמקו את תשובתכם: _____

25) לפניכם סרטוט של מלבן:

1 ס"מ



השלימו:

היקפו של המלבן הוא _____ ס"מ.

שטחו של המלבן הוא _____ סמ"ר.

26) שטחו של מלבן הוא 12 סמ"ר.
אורכו של המלבן הוא 12 ס"מ.

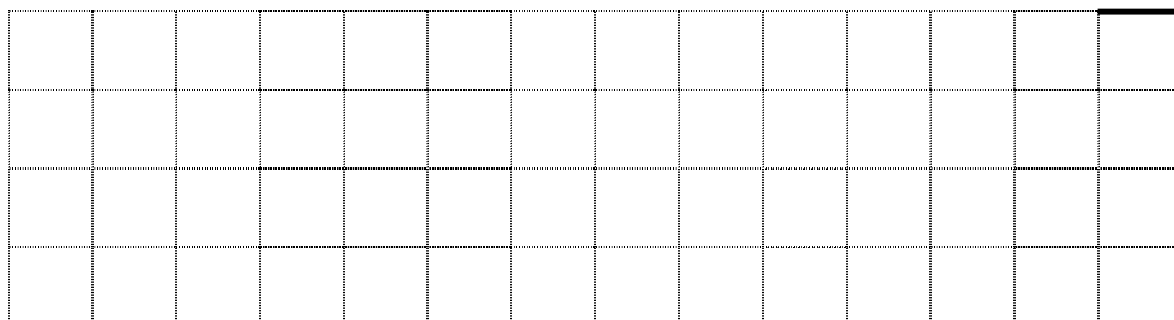
מה רוחבו של המלבן?

תשובה: _____

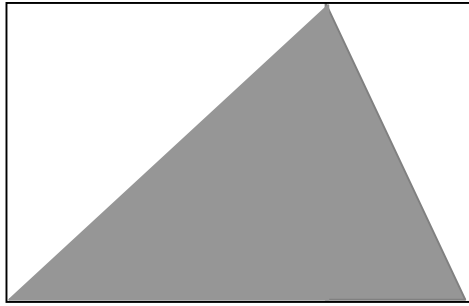
מה היקפו של המלבן?

תשובה: _____

1 ס"מ



(מקום לסרטוטים)



27) לפניכם משולש המסורטט בתוך מלבן:

הקיפו את התשובה הנכונה:

א) שטח המשולש **שווה** לשטח המלבן

ב) שטח המשולש הוא **בערך שליש** משטח המלבן

ג) שטח המשולש הוא **חצי** משטח המלבן

ד) שטח המשולש **קטן מחצי** שטח המלבן.

שאלות מילוליות

28) בארון ספרים יש 48 ספרים.
על כל מדף בארון הספרים מונחים 8 ספרים
כמה מדפים בארון הספרים ?

תשובה: _____

29) למיכל יש 5 מחברות.
מספר המחברות של מיכל קטן ב- 4 ממספר המחברות של רבקה.
כמה מחברות יש לרבקה?

תשובה: _____

30) בחבילה יש 6 צבעים.
דוד קנה 4 חבילות של צבעים ומאיר קנה 3 חבילות.
כמה צבעים דוד ומאיר קנו ביחד ?

תשובה: _____

31) במפעל לצעצועים מייצרים 10 מכוניות בכל חצי שעה.
כמה מכוניות מייצרים ב- 3 שעות ?

תשובה: _____

32) למסיבה הוזמנו 7 משפחות. בכל משפחה יש 8 נפשות.
כמה אנשים יהיו במסיבה בסך הכל, אם במשפחה המארחת
יש 6 נפשות ?

תשובה: _____

33) בחבילה קטנה יש 4 כוסות נייר, ובחבילה גדולה יש 20 כוסות נייר.

א. האם ב- 6 חבילות קטנות וב- 4 חבילות גדולות יש מספיק כוסות ל- 100 איש?

תשובה: _____

נמקו את תשובתכם: _____

ב. למסיבה רוצים לקנות 130 כוסות נייר. הציעו הצעה: אילו חבילות לקנות?

תשובה: _____ חבילות קטנות
ו _____ חבילות גדולות

נמקו את תשובתכם: _____

משימת חקר

לבניית גדר ארוכה מאד משתמשים בלוחות עץ .
את לוחות העץ צובעים בשני צבעים לבן ואפור, **בדוגמה קבועה** כפי שרואים
בציור:

							13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
--	--	--	--	--	--	--	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

המשיכו לצייר את לוחות העץ שבגדר

(34) מה צבעו של לוח העץ שמספרו 16 ? _____

(35) מה יהיה צבעו של לוח העץ שמספרו 20 ? _____

(36) מה יהיה צבעו של לוח העץ שמספרו 25 ? _____

הסבירו כיצד קבעתם מה הצבע של לוח העץ שמספרו 25.

(37) האם אפשר לדעת מבלי לצייר, מה יהיה צבעו של לוח העץ שמספרו 51 ?

נמקו:

בהצלחה