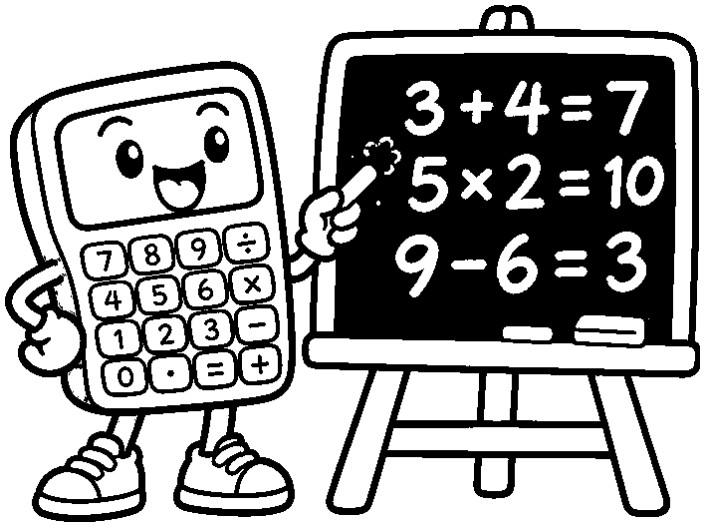
חזרה למבחן מחצית א', כיתה ד'

מתמטיקה
בלי לנמנם

מספרים ופעולות עד 100,000, שאלות מילוליות, שברים וגיאומטריה. כל השאלות מהדף של המורה, רק שהפעם יש לכם חברים בשוליים.



היי! אני המחשבון. היום אני בחופש, אז אתם עושים את העבודה ואני רק מעודד מהצד. אגב, מותר לצבוע אותי. רק לא בירוק, זה מזכיר לי את הלוח.

השם שלי: _____ **כיתה:** _____

חוקי המשחק

1. מחדדים עיפרון. עיפרון קהה זה כמו מחשבון בלי סוללה.
2. קוראים כל שאלה עד הסוף, גם את המילים הקטנות. הן הכי ערמומיות.
3. מותר לטעות. אסור לוותר. מוחק זה לא עונש, זה כלי עבודה.
4. גמרתם שאלה? צובעים את הכוכב שלה ☆ (זה בדיוק הכוכב שבפינה של כל שאלה).

רגע, איפה שאלה 8? היא יצאה להפסקה ולא חזרה. זה לא אתם, זה הדף. אחרי 7 באה 9 וזה בסדר גמור.

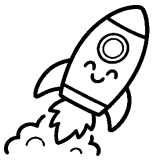
מד הכוח שלי:

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

19 כוכבים = אלופים מוסמכים

מספרים ופעולות עד 100,000

מספרים כל כך גדולים
שאפשר לספור בהם את
כל הפופקורן בקולנוע



שאלה 1 הבלשים של דנה

דנה כתבה מספר על הלוח: ספרת המאות 5, ספרת אלפים 2

1. איזה מהמספרים הבאים יכול להיות המספר שדנה כתבה?

1 ◯ 92,532   2 ◯ 52,157   3 ◯ 82,521   4 ◯ 17,589

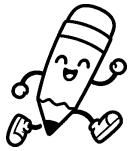
א. אם אפשר, עגלו את המספר שבחרתם לעשרות אלפים שלמים:

ב. עגלו את המספרים שבחרתם לאלפים שלמים:

ג. עגלו את המספרים שבחרתם למאות שלמות:

ד. עגלו את המספרים שבחרתם לעשרות שלמות:

ה. כתבו ארבע אפשרויות נוספות למספר שספרת המאות בו 5 וספרת האלפים בו 2:



דנה כתבה על הלוח ויצאה להפסקה. אונחנו נשארנו לפתור את התעלומה.

שאלה 2 מי מוצמן למסיבה?

הקיפו בעיגול מספר הנמצא בקטע המושחר בציר המספרים.

1 ◯ 33,100   2 ◯ 30,020   3 ◯ 30,206   4 ◯ 3,120



רשמו שני מספרים נוספים הנמצא בקטע המושחר:

הקטע המושחר הוא כמו מסיבה עם רשימת מוצמנים. לא כל מספר נכנס, גם אם הוא מאוד מתאמץ.

שאלה 3 החתיכה שנפלה מתחת לספה

הַשלימו את המספר המתאים:

13,212 = 212 + _____

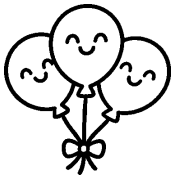
43,345 = 300 + _____ + 43,000

1,789 = 1,000 + _____ + 89

מספרים הם כאן לעזר: מפרקים, מרכיבים ותמיד יש חתיכה אחת שנעלמת.

שאלות מילוליות

בשאלות מילוליות תמיד קורים משהו. אולי פשם לכו כתוב אי שוטף כלים אחר כך.



שאלה 4 האחשב של האוחים

האחים רוני ורועי רוצים לקנות יחד מחשב. מחיר המחשב ₪ 6,500. רוני חסכה ₪ 1,250 ורועי חסר ₪ 2,570. כמה כסף חסר לאחים כדי לרכוש את המחשב?

תרגיל: _____

תשובה: _____

אחשב חדש! שרק לכו ישכחו לחסוך גם למטען.

שאלה 5 ריח של חלות

משפחת זיו מתכוננת לקראת אירוח גדול בשבת. אבי הלך למאפייה לרכוש 6 חלות. מחיר כל חלה 9 שקלים.

א. האם מחיר החלות הכולל, גבוה מ-50 שקלים? **כן** **לא**

ב. מהו מחיר החלות הכולל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

טיפ של מקצוענים: לכו אוכלים את הקצה של החלה לפני שצוערים את התרגיל.

שאלה 6 הטוטו של דני

דני רצה לקנות אוטו. לדני יש 90,000 ש"ח לרכישת האוטו. הוא מצא אוטו זול יותר, במחיר של 56,000 ש"ח. כמה כסף יישאר לדני לאחר שיקנה את האוטו?

תרגיל: _____

תשובה: _____

דני, נפני שאותה נוסף: חשורה, ארשות ותעכור כאה כסף נשאור לק.

שאלה 7 מסיבת הבלונים הגדולה

למסיבה ענקית הוזמנו 33,000 בלונים: 19,000 מהם היו בלונים לבנים, 5,000 בלונים כחולים והשאר אדומים.

א. כמה בלונים אדומים היו במסיבה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בסוף היום התפוצצו 30,000 בלונים סה"כ. כמה מהבלונים נשארו מנופחים בסוף היום?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. במסיבה היו 30 אורחים. כולם רצו לקחת בלונים. האם ניתן לדעתכם לחלק שווה בשווה את הבלונים בין האורחים?

כן לא **נמקו את תשובתכם:** _____

_____



33,000 בלונים?! אי ניפח את כולם? (וגום. סליחה, כה היה בסשיפ ג.)

בודקים באתר: math.yirmai.org

שאלה 9 הארנב הממושמע

לפניכם סדרה של מספרים שהדילוגים בה שווים. השלימו את המספרים החסרים:

א. _____ , _____ , _____ , 51,274 , 51,374 , 51,474

החוקיות: _____

ב. _____ , _____ , 22,800 , 21,800 , _____ , _____

החוקיות: _____



ארנב ממושמע קופץ תמיד באותו גודל. גם כשאף אחד לא מסתכל.

שאלה 10 חיילים במסדר

פתרו את התרגילים:

6,582 + 4,979 =

3,877 + 2,436 =

7,073 - 4,385 =

6,262 - 3,344 =

6x8 = _____

63:9 = _____



במאוונק: אחדות מתחת לאחדות, עשרות מתחת לעשרות. כמו חיילים במסדר, אף אחד לא צא מהשורה.

שאלה 11 המספרים שיחקו מחבואים

☆

השלימו את המספר החסר:

3,532 = 3,532 - _____	_____ X 8 = 56
3,532 = _____ -1,004	6 x _____ = 54
1,346 = _____ – 1,346	48 : _____ = 8
256 = 256 - _____	36 : _____ = 9

מצאתם את כולם? המספרים מבקשים לשחק סימון נוסף. אותם גם חייבים להסכים.

הכרת השבר הפשוט

שבר הוא בעצם פיצה שאישהו כבר התחיל לחתוך



שבר 1 כמה צבוע פה?

1. איזה חלק של המלבן צבוע? כתבו את השבר במלים: _____



הקיפו את התשובה הנכונה:

א) $\frac{1}{4}$ **ב)** $\frac{2}{3}$ **ג)** $\frac{3}{4}$ **ד)** $\frac{3}{3}$

שבר 2 ועכשיו פחות צבע

2. איזה חלק של המלבן צבוע? כתבו את השבר במלים: _____



הקיפו את התשובה הנכונה:

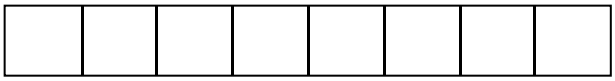
א) $\frac{1}{4}$ **ב)** $\frac{2}{3}$ **ג)** $\frac{3}{4}$ **ד)** $\frac{1}{3}$

המשבצות האפורות הן "הצבועות". חסכנו לכם צבע, תגידו תודה.

שבר 3 שמינית

3. כתבו את השבר שמינית במספר: _____

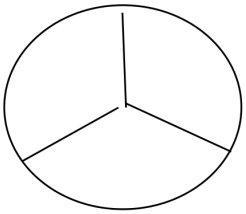
צבעו חצי מהשלם:



שבר 4 שני שליש

4. כתבו את השבר שני שליש במספר: _____

צבעו שני שליש מהשלם:



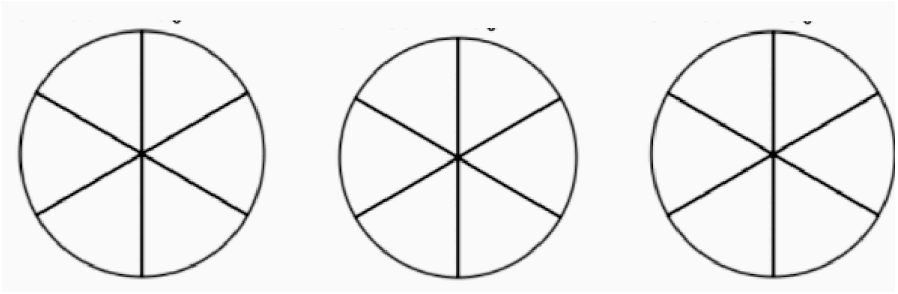
שבר 5 הפיצות של גלי

5. לגלי יש שלוש פיצות המחולקות ל-6. הגיעו לגלי חברים וגלי רוצה לכבד אותם בפיצה.

א. עזרו לגלי לקבוע את סך כול מנות הפיצה שיש לה: _____

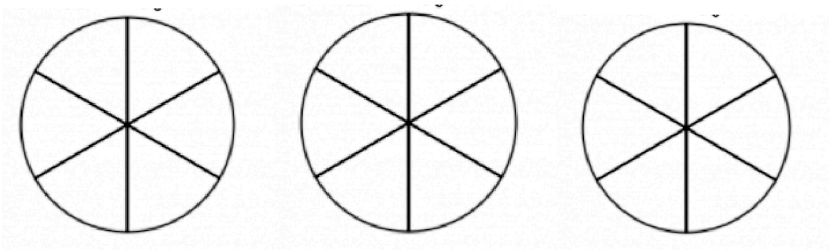
ב. כתבו במלים את השבר $\frac{4}{6}$: _____

צבעו על הפיצה ארבע שישיות בצבע אדום:



ג. כתבו במספר שלוש עשרה שישיות: _____

ג.1. צבעו שלוש עשרה שישיות בצבע כחול על הפיצה:



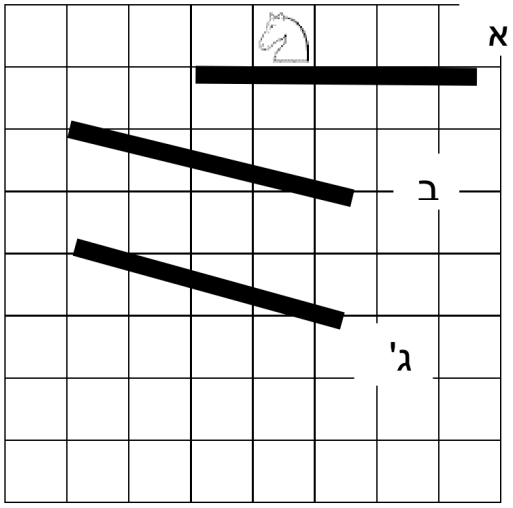
ג.2. כתבו את המספר המעורב המתאים לשלוש עשרה שישיות: _____

ג.3. איזה מספר מתאים לחלקים שלא נצבעו? _____



אין טושים בבית? אדום = קווקוו ////, כחול = נקודות ••• . הפיצה לא תיעלב.

שאלה 1 ישרים מקבילים



1. הקיפו בעיגול את התשובה הנכונה:

ישר א מקביל לישר ב. **נכון** **לא נכון**

ישר ב מקביל לישר ג. **נכון** **לא נכון**

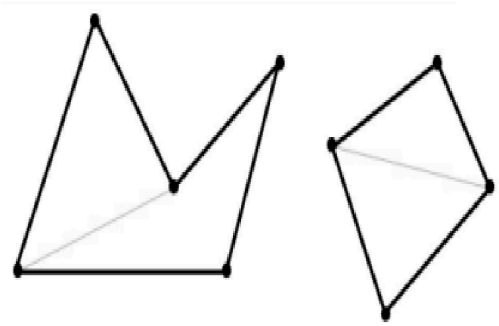
ישר א מקביל לישר ג. **נכון** **לא נכון**

2. שרטטו עם סרגל ישר המקביל לישר א.

ישרים מקבילים אף פעם לא נפגשים. גם לא בהפסקה, גם לא בטיול השנתי.

שאלה 2 אלכסון או אתחצה?

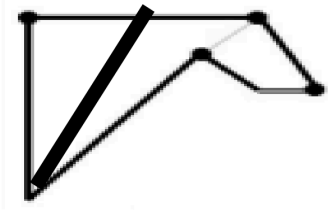
א. סמנו את האלכסונים במצולעים והוסיפו בכל מצולע אלכסונים פנימיים וחיצוניים (אם אפשר).



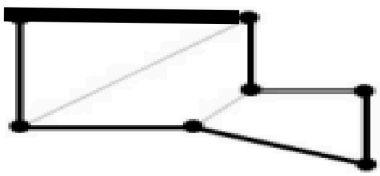
<u>בהתאם לתמונה מתחת של מצולע א' ומצולע ב', ענו על השאלות:</u>

ב. האם הקו העבה במצולע א הוא אלכסון? **כן** **לא** נמקו:

ג. האם הקו העבה במצולע ב הוא אלכסון? **כן** **לא** נמקו:



מצולע ב



מצולע א

שאלה 3 חידות של 3 ורות

כתבו את שם המצולע המתאים לפי התיאור:

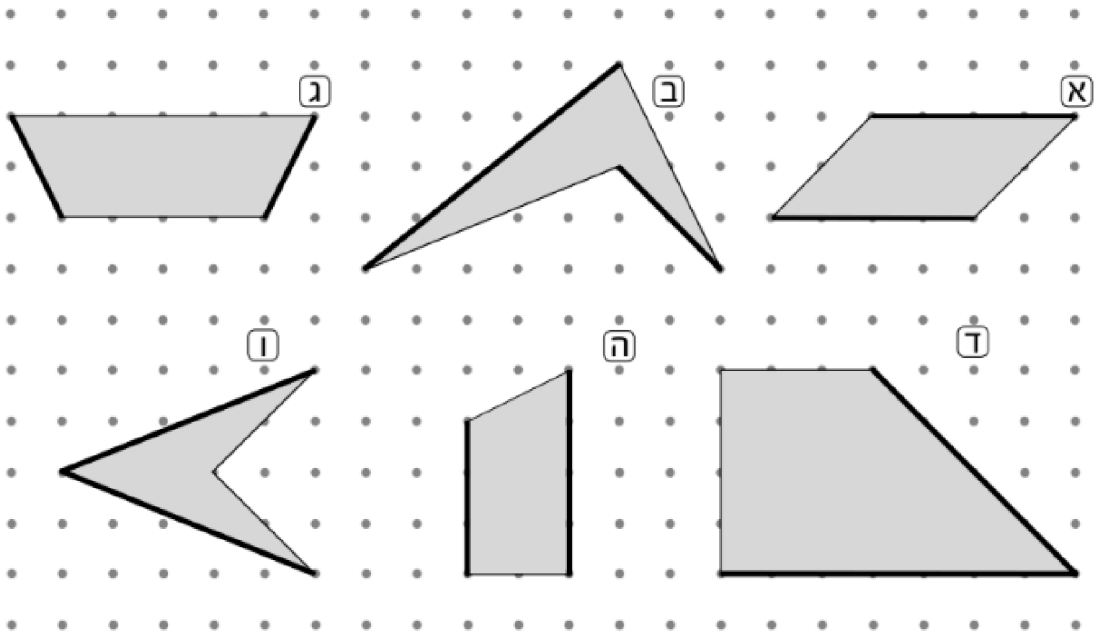
יש לי 5 צלעות מי אני? _____ **יש לי 6 קודקודים, מי אני?** _____

חידות גלי פרס, אופל שם האון כפוד.

בודקים באתר: math.yirmai.org

שאלה 4 מרובעים עם 3 לעות שרירים

לפניכם מרובעים שבכל אחד מהם שתי צלעות מודגשות.



א. באילו מהמרובעים שתי הצלעות המודגשות הן צלעות נגדיות? _____

ב. באילו מהמרובעים שתי הצלעות המודגשות שוות זו לזו? _____

ג. באילו מהמרובעים שתי הצלעות המודגשות מקבילות זו לזו? _____

ד. סמנו במרובעים: זווית חדה אחת באדום, זווית ישרה אחת בכחול, וזווית קהה אחת בצהוב.

אין 3 בעים? כותבים בתוך הזווית את האות: ח (חדה), י (ישרה), ק (קהה). גם זה עובד.

תעודת אלופי החזרה

ניתנת בגאות בכבוד רב (ועם קצת אבקת גיר) ל:

_____

שפתר/ה את כל דף החזרה וצבע/ה את כל 19 הכוכבים

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆



אותר לצבוע את הגביע בצהב. אותר גם לבקש מההורים פרס. אנחנו רק אוארים.

חתימת הורה

תאריך