

מדבקה

| ציונים (לשימוש משרדי בלבד) |                      |                      |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| משקלל                      | הנדסה                | חשבון                |
| <input type="text"/>       | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 40                         | 10                   | 30                   |

**מבדק במתמטיקה, אמצע שנה"ל תשס"ח**  
**שכבה ד'**

שם פרטי: \_\_\_\_\_ שם משפחה: \_\_\_\_\_

- אסור להשתמש במחשבון.
- כתבו את כל החישובים והנימוקים על גבי טופס המבחן.

**בהצלחה**

(1) כתבו במילים :

\_\_\_\_\_ 20,013

---

(2) כתבו בספרות את המספר :

שלוש מאות אלף שש מאות ואחד \_\_\_\_\_

---

פתרו :

$$4 \times 3 + 8 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (3)$$

---

(4) השלימו את המספר החסר :

$$2 + 8 \times (10 - \underline{\hspace{1cm}}) = 2$$



- 10) בבית ספר "אביבים" לומדים 948 תלמידים.  
בבית ספר "ברושים" לומדים 508 תלמידים.  
בכמה גדול מספר התלמידים בבית ספר "אביבים"  
ממספר התלמידים בבית ספר "ברושים"?

תשובה: ב- \_\_\_\_\_ תלמידים

- 11) משה קנה 4 ספרים.

כל ספר עלה 51 שקלים.

כמה עלו כל הספרים?

כתבו את התרגיל המתאים: \_\_\_\_\_

תשובה:  שקלים

- 12) השלימו את המספר החסר:

$$108,403 = 100,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 400 + 3$$

13) ענו מבלי לחשב את התוצאות המדויקות של התרגילים :

הקיפו את התרגיל שהתוצאה שלו הגדולה ביותר מבין שתי התוצאות :

ב.  $7 : 853$

א.  $7 : 953$

נמקו.

14) לדני יש 500 שקלים.

דני רוצה לקנות 5 כדורים. כל כדור עולה 117 שקלים.

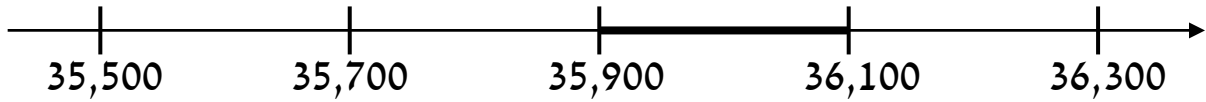
דני חישב באומדן והגיע למסקנה שהכסף יספיק לו.

החישוב של דני :  $500 \approx 5 \times 117$

מה דעתכם, האם הכסף יספיק לדני? \_\_\_\_\_

נמקו.

15) לפניכם קטע מציר מספרים :

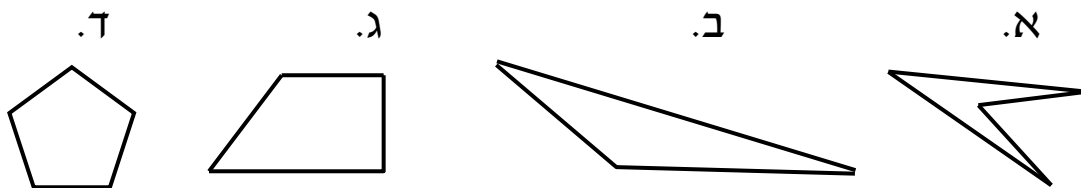


הקיפו את המספר שנמצא בתחום המודגש.

- א. 36,000    ב. 35,800    ג. 36,200    ד. 36,110

16) לפניכם סרטוט של ארבעה מצולעים.

הקיפו את המצולע שאי אפשר לסרטט בו אלכסון.



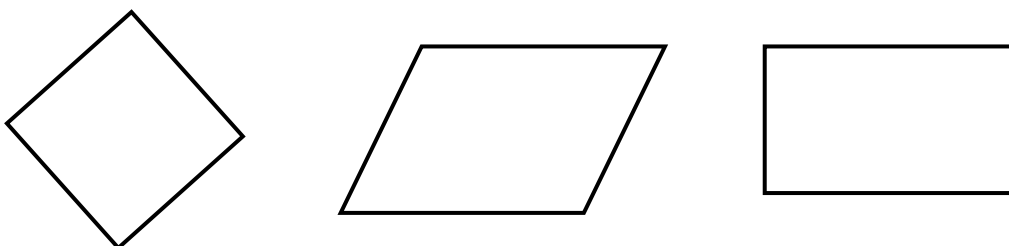
17) לפניכם שלוש תכונות של מרובע:

הקיפו את המרובע שכל התכונות מתאימות לו :

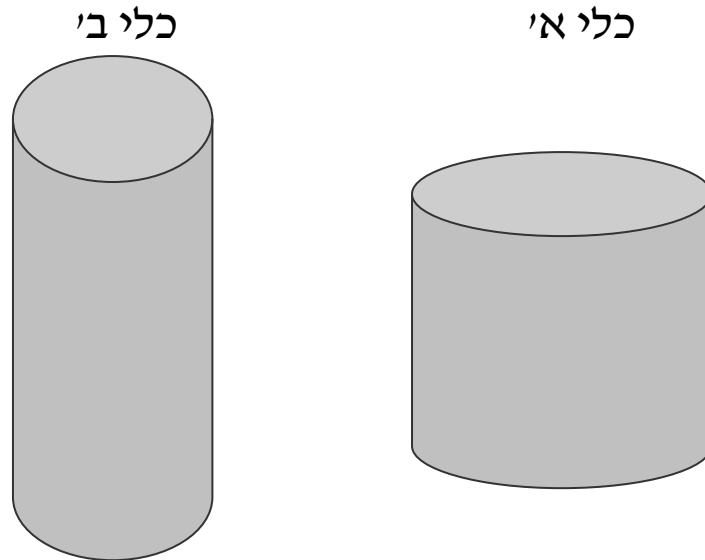
א. כל זוויותיו שוות.

ב. כל זוג צלעות נגדיות מקבילות.

ג. כל צלעותיו שוות.



18) דן רצה למדוד את הנפח של שני כלים בעזרת מים.

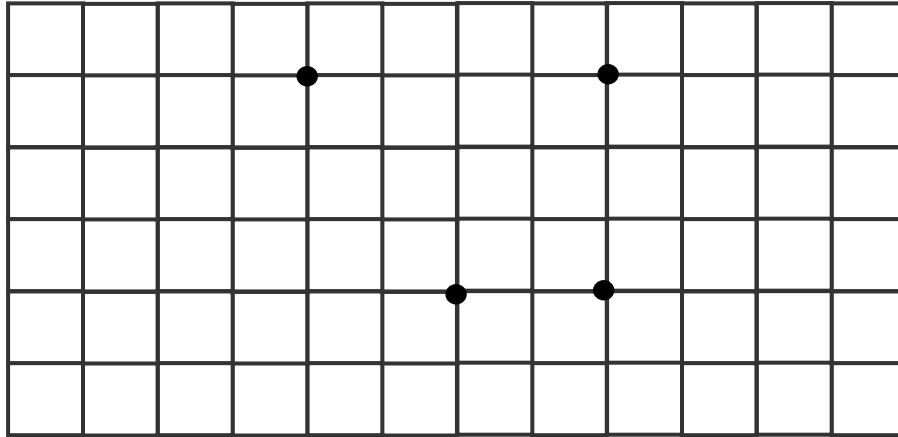


דן השתמש בכוס קטנה ובבקבוק שהכיל בדיוק 4 כוסות קטנות של מים.  
את כלי א' מילא דן ב-9 כוסות קטנות של מים.  
את כלי ב' מילא דן בשני בקבוקים של מים.  
לאיזה כלי יש נפח גדול יותר? \_\_\_\_\_

הסבירו את החלטתכם. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

19) בסרטוט מסומנות 4 נקודות.

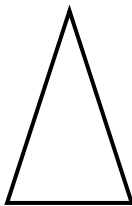
חברו 3 נקודות, כך שתקבלו משולש ישר זווית.



20) לפניכם שלושה משולשים:

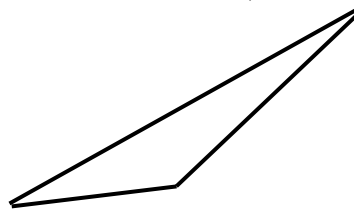
הקיפו את המשולש שיש לו סימטריה סיבובית וגם סימטריה שיקופית.

ג.



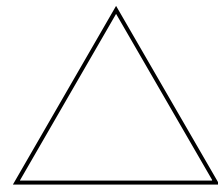
משולש שווה שוקיים

ב.



משולש שונה צלעות

א.



משולש שווה צלעות



21) לדוד היו 5 שטרות של 50 שקלים.

הוא קנה ספרים ב- 185 שקלים.

כמה כסף נותר לדוד?

כתבו את התרגיל המתאים: \_\_\_\_\_

תשובה:  שקלים

22) מחירם של 3 עטים הוא 24 שקלים.

כמה יעלו 9 עטים מאותו סוג ?

כתבו את התרגיל המתאים: \_\_\_\_\_

תשובה:  שקלים

(23) ידוע ש:  $32 \times 41 = 1,312$

בהתבסס על תרגיל זה פתרו:

א.  $32 \times 41 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

ב.  $64 \times 41 = \underline{\hspace{2cm}}$

ג. הסבירו איך מצאתם את הפתרון של סעיף ב.

---



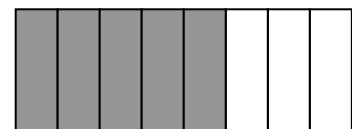
---



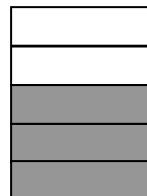
---

(24) הקיפו את הציור שבו השטח הצבוע הוא  $\frac{3}{5}$  מהצורה השלמה.

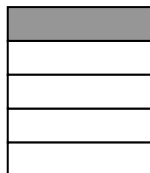
א.



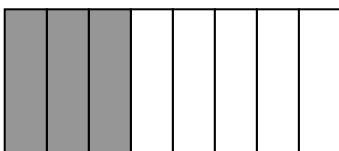
ב.



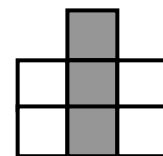
ג.



ד.

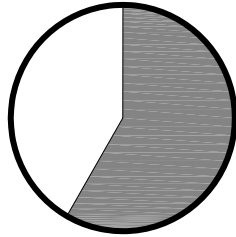


(25) כתבו את השבר המתאים לחלק הצבוע.



השבר \_\_\_\_\_

26) איזה חלק מהעיגול צבוע באפור?



הקיפו את התשובה הנכונה .

א. פחות מ-  $\frac{1}{2}$

ב. יותר מ-  $\frac{3}{4}$

ג. יותר מ-  $\frac{1}{2}$  ופחות מ-  $\frac{3}{4}$

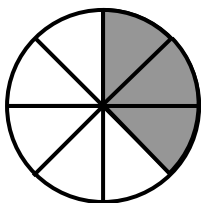
ד. יותר מ-  $\frac{3}{4}$

27) רונית חילקה עוגה ל- 6 חתיכות שוות ואכלה חתיכה אחת.

איזה חלק מהעוגה אכלה רונית? \_\_\_\_\_

28) חילקו את העיגול שבסרטוט ל- 8 חלקים שווים וצבעו 3 מהם.

לחלק הצבוע מתאים שבר שבו :



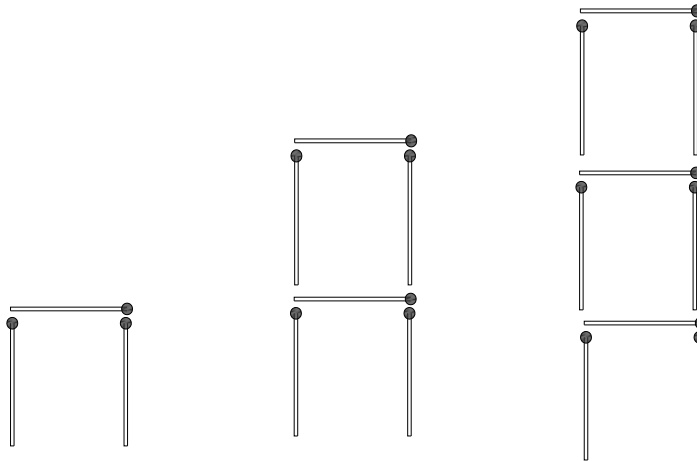
א. המכנה הוא 8 והמונה הוא 3.

ב. המונה הוא 8 והמכנה הוא 3.

ג. גם המכנה וגם המונה הם 8.

ד. המונה הוא 3 והמכנה הוא 5.

בונים סולמות מגפרורים :



סולם בעל שלב 1

סולם בעל שלב 2

סולם בעל שלב 3

סולם בעל שלב 4

29) א. כמה גפרורים יש בסולם בעל שלב 1 ? \_\_\_\_\_

ב. כמה גפרורים יש בסולם בעל 2 שלבים ? \_\_\_\_\_

ג. כמה גפרורים יש בסולם בעל 3 שלבים ? \_\_\_\_\_

ד. ציירו סולם בעל 4 שלבים.

30) לכמה גפרורים נזדקק לבניית סולם בעל 10 שלבים? \_\_\_\_\_

הסבירו כיצד הגעתם לפתרון. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

31) האם ייתכן סולם שיהיו בו 60 גפרורים? \_\_\_\_\_

הסבירו את תשובתכם. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(32) כתבו סימן מתאים ( $>$ ,  $<$ , או  $=$ )

$$25 + 0 \underline{\hspace{2cm}} 25 \times 5 \times 0 \times 8$$

השלימו:

$$\underline{\hspace{2cm}} - 1,300 = 1,300 \quad (33)$$

$$1,750 - 250 = \underline{\hspace{2cm}} + 1,150 \quad (34)$$

$$1,000 + \underline{\hspace{2cm}} = 30 \times 40 \quad (35)$$

(36) ההצגה התחילה בשעה 9:30.

לאחר שעה נערכה הפסקה של 15 דקות, ואחרי ההפסקה

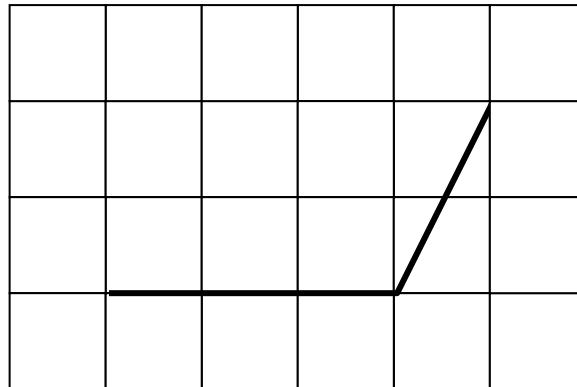
נמשכה ההצגה 50 דקות נוספות.

באיזו שעה הסתיימה ההצגה? \_\_\_\_\_

37) לפניכם סרטוט.

אם אפשר, סרטטו שתי צלעות להשלמת הסרטוט למלבן.

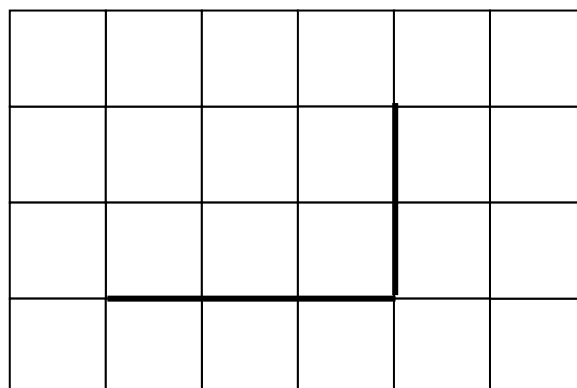
אם אי אפשר, הסבירו מדוע.



38) לפניכם סרטוט.

אם אפשר, סרטטו שתי צלעות להשלמת הסרטוט למלבן.

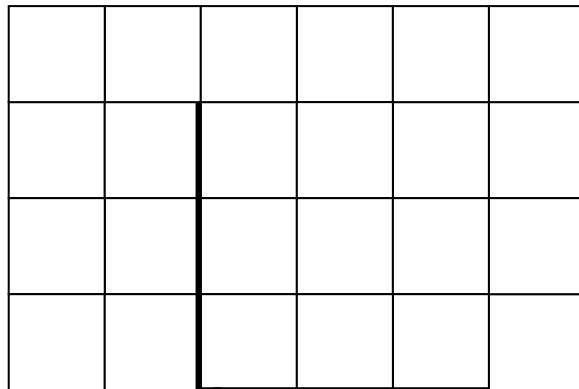
אם אי אפשר, הסבירו מדוע.



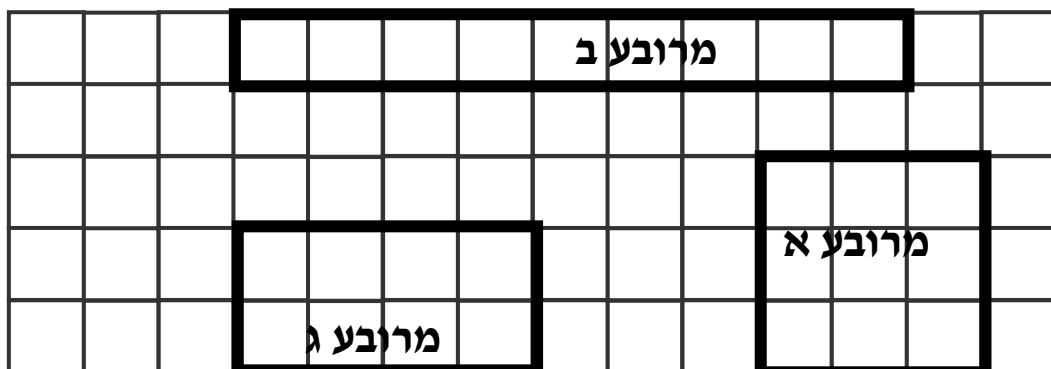
39) לפניכם סרטוט.

אם אפשר, סרטטו שתי צלעות להשלמת הסרטוט לריבוע.

אם אי אפשר, הסבירו מדוע.



40) לפניכם 3 מרובעים:



השלימו:

למרובע \_\_\_\_\_ ולמרובע \_\_\_\_\_ היקפים שווים.

למרובע \_\_\_\_\_ ולמרובע \_\_\_\_\_ שטחים שווים.