

מדבקה

תפנית

מבחן סוף שנה"ל תשס"ו במתמטיקה – מועד א

שכבה ו'

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

פתרו:

$$12 - 2 \times 3 + 20 : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$24 : 4 + (20 - 3 \times 6) = \underline{\hspace{2cm}} \quad (2)$$

כתבו סימן מתאים (> או < או =)

$$3.5 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad \frac{3}{5} \quad (3)$$

$$0.099 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 0.69 \quad (4)$$

$$0.7 \quad \underline{\hspace{1cm}} \quad 70\% \quad (5)$$

6) השלימו עם מספרים מתאימים:

$$\underline{\hspace{2cm}} + 6,000 > \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

7) דני כפל מספר טבעי ב- 1,000 ואת התוצאה חילק ב-10 .
איזה מן המספרים הבאים יכול להיות התוצאה שדני קיבל ?

א. 895 ב. 8,950 ג. 89,500 ד. 100,008

הסבירו את בחירתכם _____

8) במסיבת סיום של כיתה ו' השתתפו 150 הורים ותלמידים.
מהם 60 תלמידים.

כל התלמידים הופיעו על הבמה וההורים ישבו סביב 10 שולחנות עגולים .
(מספר שווה של אנשים סביב כל שולחן)
כמה אנשים ישבו סביב כל שולחן עגול ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

9) מה מייצגת הספרה 3 במספר 1.235 ? _____

(10) למשפחה הכנסה חודשית של 8,000 שקל.

המשפחה מוציאה $\frac{1}{4}$ מהכנסתה למזון ו- $\frac{1}{5}$ מהכנסתה

לשכר דירה.

כמה כסף נשאר למשפחה אחרי התשלומים למזון ולשכר דירה?

תרגיל : _____

תשובה : _____

פתרו:

$$1\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (11)$$

$$1\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (12)$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (13)$$

$$0.589 + 2.36 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (14)$$

(15) בכיתה ו' 30 תלמידים, 6 מהם משתתפים בחוג מחשבים.

בכיתה ה' 20 תלמידים, 5 מהם משתתפים בחוג מחשבים.

באיזו כיתה **חלק** גדול יותר של תלמידים משתתפים בחוג

מחשבים ? _____

הסבירו כיצד הגעתם לפיתרון _____

16) משה ואלי השתתפו בתחרות קפיצה למרחק.

משה קפץ 235 ס"מ ואלי קפץ 2.5 מטר.

מי ניצח בתחרות? _____

מה ההפרש בין שני המשתתפים? _____

כתבו בצורת אחוזים:

0.3 = _____ % (17)

כתבו בצורת שבר פשוט:

1 % = _____ (18)

19) מתחו קו מכל סרטוט אל התיאור המתאים לחלק הצבוע

של הסרטוט:

100% משטח הריבוע



75% משטח הריבוע



יותר מ- 25% ופחות מ- 50% משטח הריבוע



50% משטח הריבוע



(20) הקיפו את המספר הקרוב ביותר לפתרון התרגיל שלפניכם :
(אין צורך לחשב את המכפלה)

$$42 \times 3.9$$

א. 120 ב. 16 ג. 160 ד. 12

הסבירו כיצד בחרתם את המספר _____

(21) כתבו סימן מתאים (> או < או =)

25% של 40 _____ 40% של 25

(22) חנה הוציאה 35% מכספה ואת שאר הכסף חסכה.

איזה אחוז מכספה חסכה חנה ? _____

(23) מחירה של חולצה היה 80 שקלים.

במכירת סוף העונה מכרו את החולצה בהנחה של 20%.

מה מחירה של החולצה לאחר ההנחה ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

(24) כתבו בצורת מספר עשרוני :

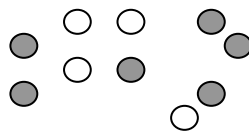
$$3\frac{3}{20} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(25) בלילה הטמפרטורה בחרמון הייתה (-4) מעלות .

בבוקר עלתה הטמפרטורה ב- 6 מעלות .

מה הייתה הטמפרטורה בחרמון בבוקר ?

(26) רון צייר עיגולים לבנים ואפורים .



הקיפו תשובה נכונה

היחס בין מספר העיגולים הלבנים למספר העיגולים האפורים הוא :

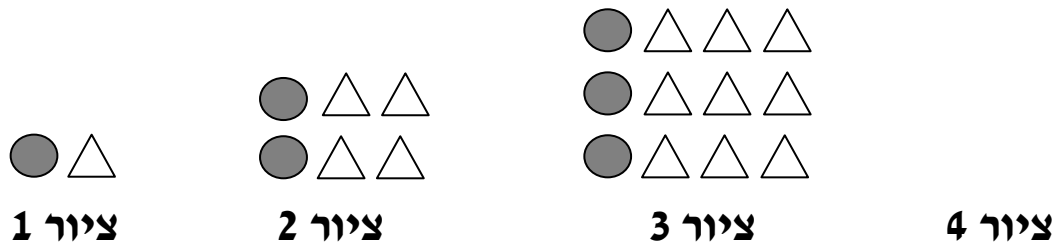
- א. 4 : 10 ב. 6 : 4 ג. 2 : 3 ד. 6 : 10

(27) לגלעד יש 50 גולות אדומות וכחולות.

היחס בין מספר הגולות האדומות לכחולות הוא 1 : 4 .

כמה גולות אדומות וכמה גולות כחולות יש לגלעד?

(28) לפניכם סדרה :



א. ציירו את הציור הבא בסדרה במקום המיועד לכך (ציור 4).
ב. השלימו את הטבלה .

מספר משולשים	מספר עיגולים	מספר ציור
		ציור 1
		ציור 2
		ציור 3
		ציור 4

(29) כמה משולשים יתאימו לציור מספר 6 ? _____

הסבירו כיצד הגעתם לפתרון _____

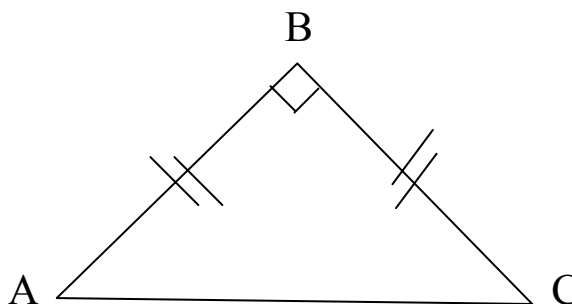
(30) לפניכם שלוש סדרות.

הקיפו את הסדרה המאורגנת באותה חוקיות כמו הסדרה שלמעלה.

	סדרה א'
	סדרה ב'
	סדרה ג'

נמקו את בחירתכם _____

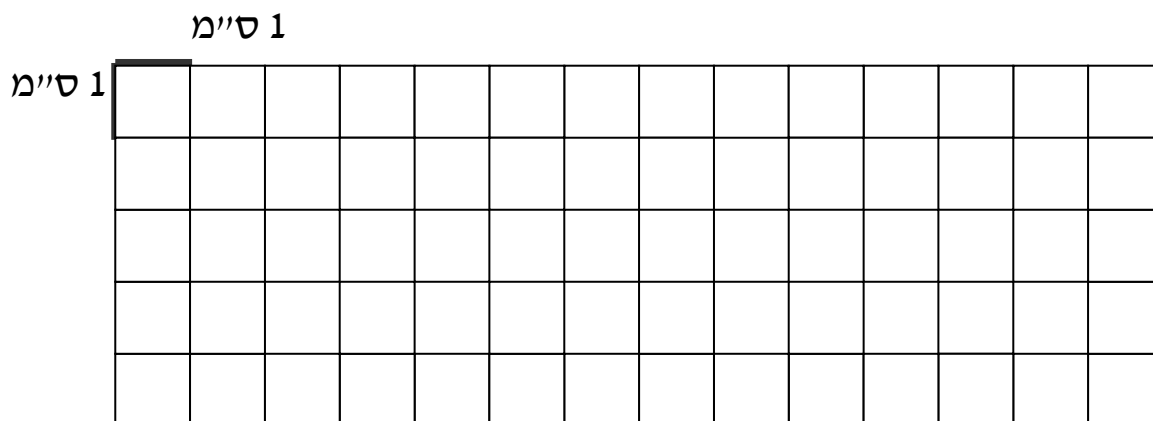
31) לפניכם משולש שווה שוקיים וישר זווית .



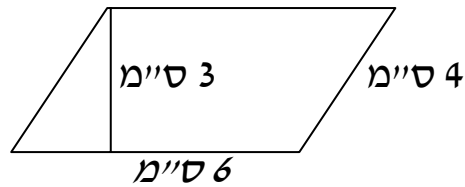
איזו זווית גדולה יותר - זווית A או זווית B ? _____

נמקו את בחירתכם _____

32) ציירו מקבילית ששטחה 8 סמ"ר.



(33) חשבו את ההיקף של המקבילית :

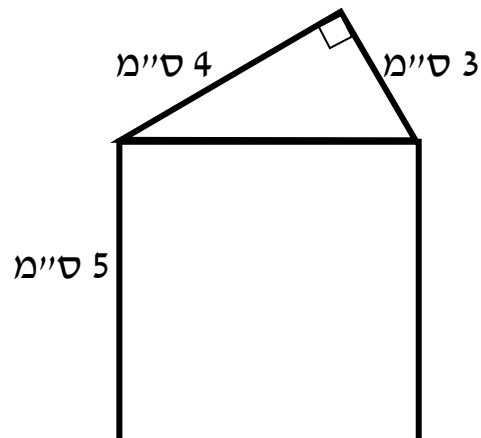


היקף המקבילית _____ ס"מ

(34) שרה ציירה בית המורכב מריבוע ומשולש ישר זווית .

חשבו את שטח הציור של חנה.

שטח הציור _____ סמ"ר



35) רוצים לגדר גינה עגולה שהרדיוס שלה 5 מטר .

האם 40 מטר גדר יספיקו ? _____

נמקו _____

36) חשבו בערך שטח של עיגול שהרדיוס שלו 3 ס"מ .

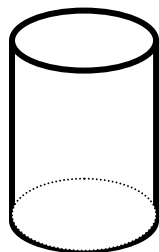
תרגיל : _____

שטח העיגול _____ סמ"ר

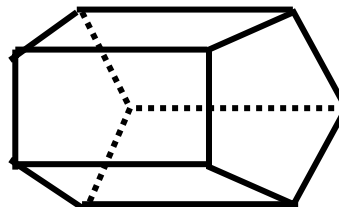
37) לפניכם ציורים של גופים .

כתבו שם מתאים לכל גוף :

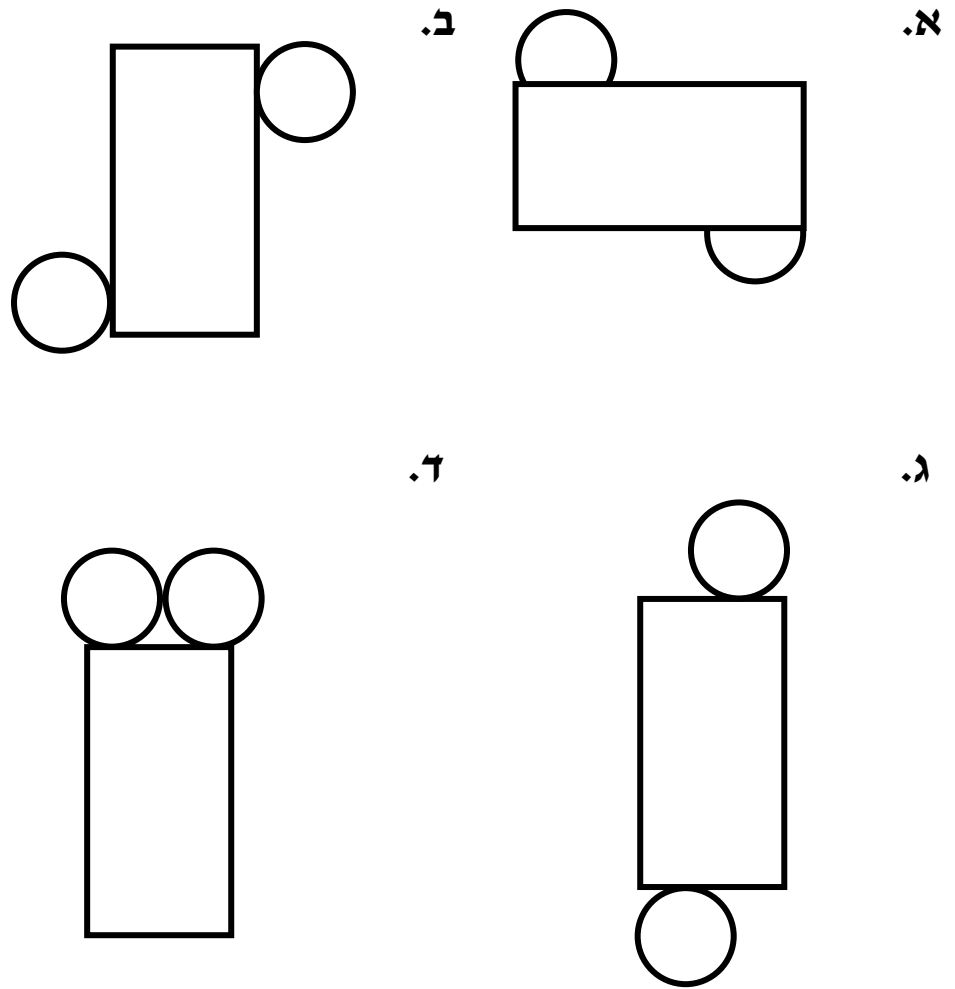
ב.



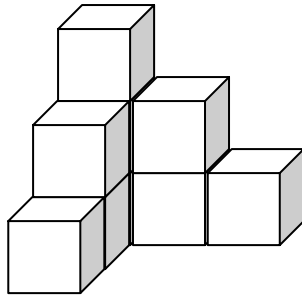
א.



38) הקיפו את הפריסה של הגליל



39) בגוף המצויר לפניכם הקוביות עומדות אחת על השנייה.



נפח הגוף הוא _____ יחידות

40) נפח תיבה 36 סמ"ק.

הציעו אפשרות למידות התיבה.

אורך התיבה _____ ס"מ

רוחב התיבה _____ ס"מ

גובה התיבה _____ ס"מ