

מדבקה

ציונים (לשימוש משרדי בלבד)		
משוקלל	הנדסה	חשבון
○	○	○
40	10	30

מבחן סוף שנה"ל תשס"ו במתמטיקה - מועד ב'

שכבה ו'

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

בהצלחה

פתרו :

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

$$1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (2)$$

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

$$5.028 + 4.98 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (4)$$

(5) פתרו: $30 + (3 + 5 \times 3) : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

השלימו:

(6) $4,200 - \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times 20$

(7) $800 - \underline{\hspace{1cm}} = 500 + \underline{\hspace{1cm}}$

(8) בחנות המשקפיים קיבלו משלוח של 23 קופסאות ובכל קופסה 35 זוגות משקפיים .

בחנות רוצים להזמין נרתיקים כדי לארוז כל זוג משקפיים בנפרד.

ניתן להזמין נרתיקים רק באריזות של 100.

מהי הכמות הקטנה ביותר של נרתיקים שיוזמנו ?

- א. 900 ב. 9,000 ג. 1,000 ד. 10,000

נמקו _____

(9) אבא קנה 50 מדבקות ונתן לאלי חמישית מהמדבקות.

את שאר המדבקות אבא חילק שווה בשווה בין שמונת

חבריו של אלי.

כמה מדבקות קיבל כל חבר ?

תרגיל: _____

תשובה: _____

כתבו סימן מתאים (> או < או =)

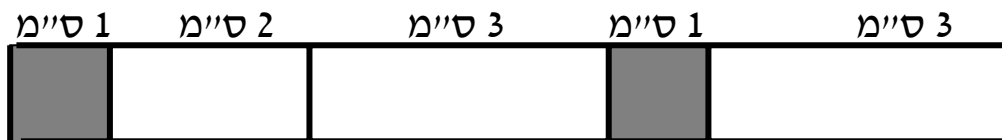
0.08 _____ 0.099 (10)

$\frac{1}{5}$ _____ 20% (11)

(12) לפניכם מלבן שחלק ממנו צבוע בצבע אפור וחלק ממנו צבוע בצבע לבן.

האם השטח הלבן הוא 80% משטח המלבן המודגש ? _____

נמקו _____



(13) שני כדורים עולים 50.40 שקלים .

כדור וספר עולים 80.90 שקלים .

כמה עולה ספר ? _____

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה _____

(14) באלבום יש 50 בולים, מהם 21 בולים מישראל.
מהו אחוז הבולים מישראל? _____

(15) כתבו בצורת מספר עשרוני :

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

כתבו בצורת אחוזים :

$$\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (16)$$

$$1.37 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (17)$$

(18) סוחר קנה מחשב ב- 2,000 שקלים.
הוא מכר את המחשב עם רווח של 15%.
באיזה מחיר נמכר המחשב?

תרגיל : _____

תשובה : _____

(19) השלימו :

$$452 \text{ ס"מ} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ מטר}$$

20) הקיפו את התרגיל שהתוצאה שלו היא הגדולה ביותר.

(אין צורך לחשב את המכפלה)

א. $40.5 - 0.2$

ב. 40.5×0.2

ג. $40.5 : 0.2$

ד. $40.5 + 0.2$

21) השלימו : $6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 15$

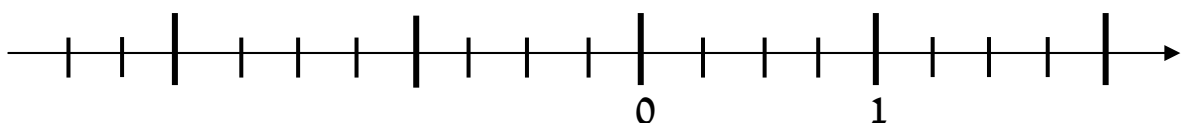
22) התבוננו והקיפו את התשובה הנכונה



היחס בין מספר העיגולים למספר הריבועים הוא :

א. 1 : 6 ב. 1 : 2 ג. 6 : 3 ד. 1 : 3

23) מקמו את השברים הבאים על ישר המספרים : $-\frac{3}{4}$, $-\frac{1}{2}$



24) בכיתה ו' לומדים 36 תלמידים.

היחס בין מספר הבנות למספר הבנים הוא 4:5 .

השלימו את המשפט :

בכיתה ו' לומדים _____ בנות ו- _____ בנים

25) כתבו מספר שבו הספרה 2 היא ספרת המאות _____

26) **כתבו מספר מתאים :**

$$0.9 < \underline{\quad} < 1$$

האם אפשר לכתוב במקום הריק מספר אחר ? _____

נמקו את תשובתכם _____

27) כתבו תרגילי חילוק בעזרת המספרים הבאים : $\frac{1}{3}$, 3.5

א. תרגיל חילוק שהמנה שלו קטנה מ- 1 _____

ב. תרגיל חילוק שהמנה שלו גדולה מ- 1 _____

לפניכם שורות מספרים הבנויות לפי כלל מסוים :

מספר השורה	המספרים בשורה	סכום המספרים
שורה 1	1	1
שורה 2	1 , 3	$1 + 3 = 4$
שורה 3	1 , 3 , 5	$1 + 3 + 5 = 9$
שורה 4	1 , 3 , 5 , 7	$1 + 3 + 5 + 7 = 16$
שורה 5		
שורה 6		

28) השלימו את שורות 5 , 6.

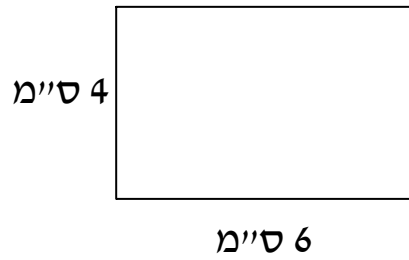
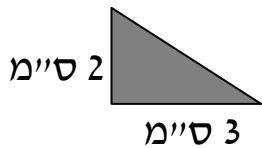
29) מהו לדעתכם הקשר בין הסכום של כל המספרים בשורה למספר השורה ?

30) סכום כל המספרים בשורה הוא 100 .

מהו מספר השורה ? _____

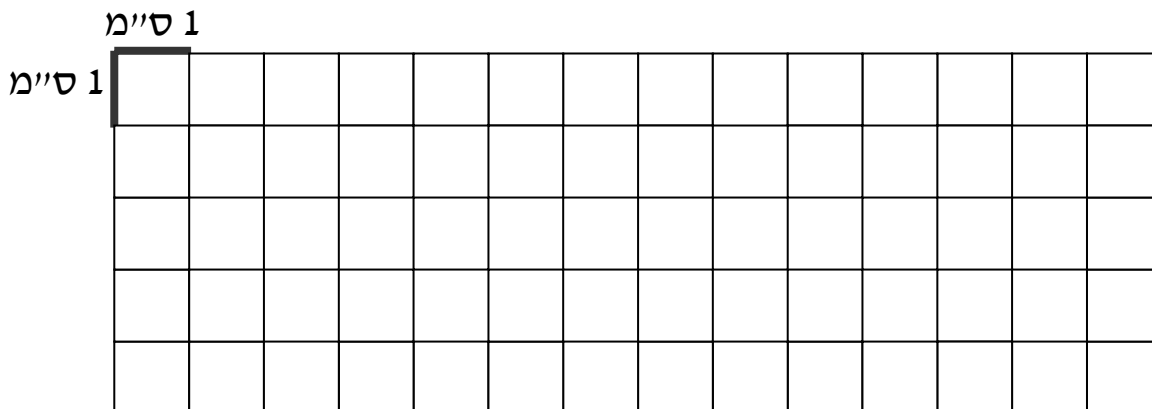
הסבירו כיצד מצאתם את השורה _____

31) כמה משולשים ישרי זווית כמו המשולש שבסרטוט נחוצים כדי לכסות בדיוק את המלבן?
(הקיפו תשובה נכונה)

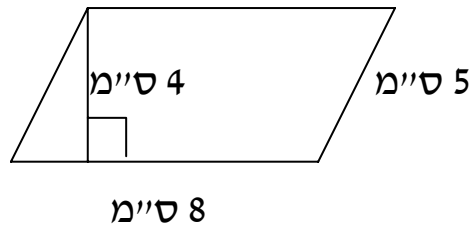


- א. ארבעה ב. שישה ג. שמונה ד. עשרה

32) ציירו משולש ששטחו 6 סמ"ר.



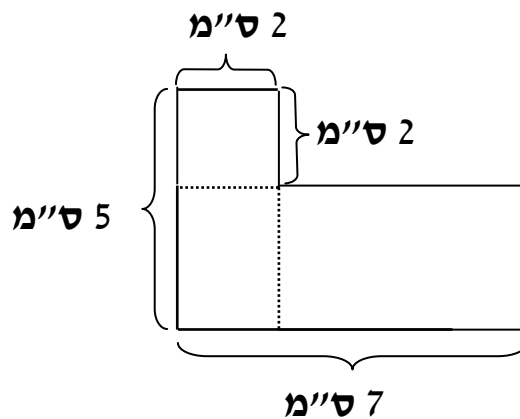
חשבו את השטח וההיקף של המקבילית.



(33) היקף המקבילית הוא _____ ס"מ

(34) שטח המקבילית הוא _____ סמ"ר

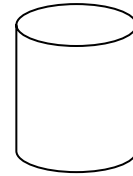
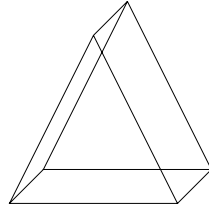
(35) מהו שטח הצורה שבסרטוט שלפניכם ?



שטח הצורה הוא _____ סמ"ר

36) לפניכם ציורים של גופים,

כתבו מתחת לכל גוף את שמו



_____ ב.

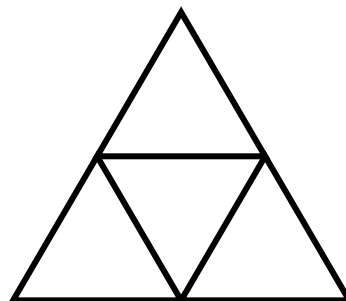
_____ א.

37) הקיפו בעיגול את יוצא הדופן ונמקו .

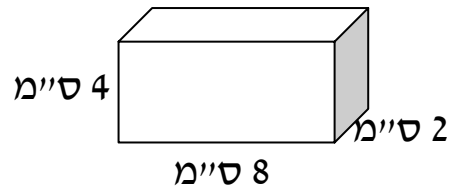
א. קובייה ב. תיבה ג. מרובע ד. פירמידה מרובעת

נימוק _____

38) כתבו לאיזה גוף מתאימה הפריסה הבאה .



39) נתונה תיבה .
מהו נפח התיבה ?



נפח התיבה : _____ סמ"ק

40) רדיוס כיכר עגולה הוא 4 מטר.
מצאו את שטח הכיכר בקירוב .

תרגיל : _____

תשובה : _____