

מדבקה

תפנית אאא

מבדק אמצע שנה"ל תשס"ו במתמטיקה

שכבה ו'

- אסור להשתמש במחשבון .
- לרשותכם שעתיים .

בהצלחה

פתרו :

$$25 - 5 \times 4 + 20 : 2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (1)$$

$$12 + (10 - 7) \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (2)$$

- (3) חנה קיבלה מהוריה 150 שקלים לקניית ממתקים ליום הולדתה .
שקית חטיפים עולה 7 שקלים וחבילת וופלים עולה 5 שקלים .
חנה קנתה 10 שקיות חטיפים ו- 6 חבילות וופלים .
כמה כסף נותר לחנה ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

4) לניר ושרה יש אותו מספר של גולות .

ניר שם את הגולות שלו ב- 3 קופסאות , 11 גולות בכל קופסא .
שרה נתנה 3 גולות לאחותה ושמה את שאר הגולות בשקיות ,
מספר שווה של גולות בכל שקית .

כתבו שתי אפשרויות שונות לסידור הגולות של שרה בשקיות :

אפשרות א' : מספר השקיות : _____ מספר הגולות בכל שקית : _____

אפשרות ב' : מספר השקיות : _____ מספר הגולות בכל שקית : _____

השלימו :

$$450 + \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} - 500 \quad (5)$$

$$7,500 + 2,500 = \underline{\hspace{2cm}} : 10 \quad (6)$$

7) השלימו ספרות מתאימות בכל מספר , כך שאם נעגל את המספר
נקבל 2,080 .

$$20 \underline{\hspace{1cm}} 9$$

$$20 \underline{\hspace{1cm}} 3$$

$$207 \underline{\hspace{1cm}}$$

פתרו :

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (8)$$

$$2\frac{1}{2} \times \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (9)$$

$$2\frac{5}{8} : 1\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (10)$$

$$2.5 \times 3.05 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (11)$$

(12) בחנות הפיצוחים חילקו 20 ק"ג גרעינים בשקיות .

בכל שקית שמו $\frac{1}{2}$ ק"ג גרעינים .

בכמה שקיות חילקו את הגרעינים ?

כתבו סימן מתאים > , < , או =

$$1.2 \underline{\hspace{1cm}} 1\frac{1}{2} \quad (13)$$

$$\frac{3}{8} \underline{\hspace{1cm}} \frac{2}{5} \quad (14)$$

(15) כתבו בצורת שבר פשוט .

$$0.017 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(16) כתבו בצורת שבר עשרוני .

$$2\frac{3}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(17) א. השלימו :

$$0.3 > 0.\square 9$$

ב. האם ניתן לכתוב ספרה נוספת במשבצת הריקה? _____
אם כן, כתבו את כל הספרות שניתן לכתוב במשבצת הריקה .

(18) לדני 60 גולות .

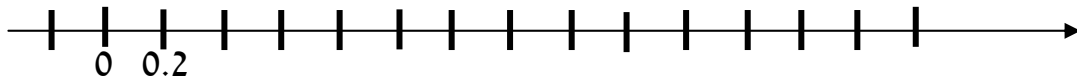
מחצית מהגולות אדומות, שליש כחולות והשאר לבנות .

כמה גולות לבנות לדני ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

19) מקמו את השבר 1.4 על הציר .



השלימו את המספרים החסרים .

$$1\frac{1}{3} + \underline{\hspace{2cm}} = 2\frac{5}{6} \quad (20)$$

$$2.5 + 3.4 = 10 - \underline{\hspace{2cm}} \quad (21)$$

כתבו סימן מתאים $>$, $<$ או $=$

22) א. 0.3 ק"מ $\underline{\hspace{2cm}}$ 300 מטר

ב. 14 אגורות $\underline{\hspace{2cm}}$ 1.4 שקלים

23) גילה קנתה חוברת ב- 24.15 ₪ וספר ב- 40.35 ₪ .

כמה עודף קיבלה גילה משטר של 100 שקלים ?

תרגיל :

תשובה :

24) אבא חילק חצי עוגה שווה בשווה בין ארבעת ילדיו .

איזה חלק מהעוגה קיבל כל ילד ? _____

25) הוסיפו נקודה עשרונית כך ש :

א. 2 תהיה ספרת המאיות 4328

ב. 8 תהיה ספרת העשיריות 4328

ג. 3 תהיה ספרת המאיות 4328

26) דני עבד 5 ימים בחופשת חנוכה , 4 שעות בכל יום

וקיבל תשלום של 10.5 שקלים לשעה .

הוריו נתנו לו 80 שקלים לדמי חנוכה .

כמה כסף בסך הכל יש לדני ?

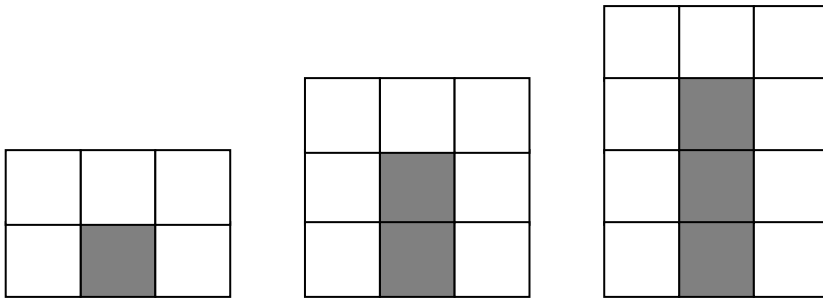
תרגיל : _____

תשובה : _____

27) השלימו :

$$\frac{1}{3} < \text{---} < \frac{2}{3}$$

לפניכם שלוש דוגמאות מתוך סדרה של ציורים :



ציור 1

ציור 2

ציור 3

ציור מספר 4

28) א. ציירו את הציור הבא בסדרה .

ב. השלימו את הטבלה .

מספר הציור	משבצות לבנות	משבצות אפורות	סה"כ משבצות
1	5		
2			9
3		3	
4			

29) האם יש ציור בסדרה שיש בו 20 משבצות בסה"כ ? _____

הסבירו _____

30) השלימו : בציור מספר 7 יש בסה"כ _____ משבצות .

_____ משבצות לבנות

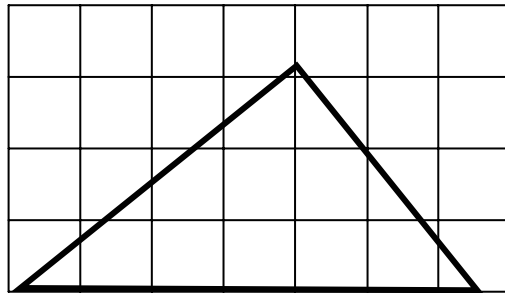
ו- _____ משבצות אפורות

(31) מי מהבאים לא יתכן באותו משולש :

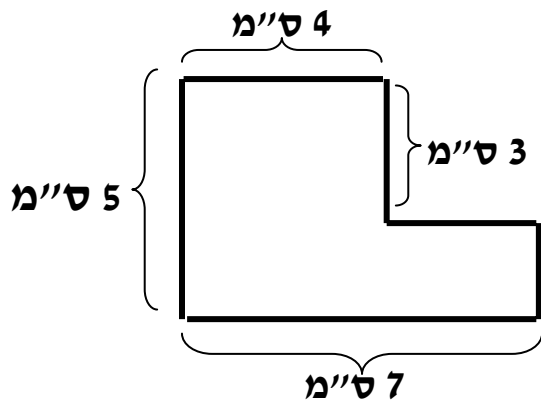
- א. זוויות בגודל 40° , 50° , 90°
- ב. זוויות בגודל 120° , 60° , 30°
- ג. זוויות בגודל 80° , 20° , 80°
- ד. זוויות בגודל 60° , 60° , 60°

נמקו _____

(32) לפניכם משולש ישר זווית .
סרטטו במשולש 3 גבהים .



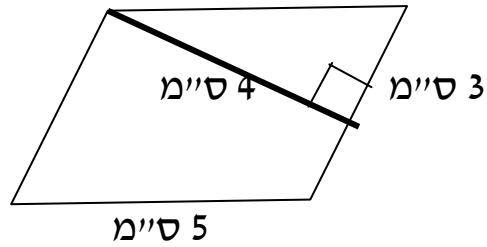
(33) חשבו את ההיקף של הצורה הנתונה .



היקף הצורה _____ ס"מ

חשבו את השטח וההיקף של הצורות הבאות .

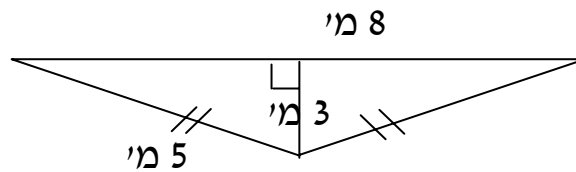
(34)



היקף המקבילית _____ ס"מ

שטח המקבילית _____ סמ"ר

(35)



היקף המשולש _____ מטר

שטח המשולש _____ מ"ר

(36) כתבו נכון או לא נכון

הקוטר הוא המיתר הארוך ביותר _____

הקשת היא חלק מהמעגל _____

הקוטר שווה באורכו לחצי רדיוס _____

חשבו היקף ושטח של מעגל שהרדיוס שלו 3 ס"מ .

(37) היקף המעגל _____ ס"מ

(38) שטח המעגל _____ סמ"ר

(39) שמעון מתאמן בריצה סביב מגרש עגול שהרדיוס שלו 5 מטרים .

אסתר מתאמנת בריצה סביב מגרש שקוטרו 10 מטרים .

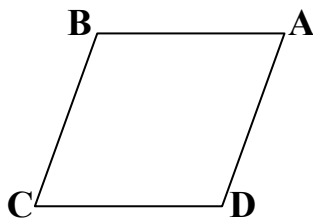
מי משניהם רץ מרחק גדול יותר , אם כל אחד מהם הקיף את

המגרש שלו פעם אחת ? _____

נימוק _____

(40) במקבילית שלפניכם זווית C בת 70 מעלות .

בת כמה מעלות זווית D ?



זווית D בת _____ מעלות