

מדבקה

שבט תשס"ה - פברואר 2005

תפנית ארא

מבדק אמצע שנה"ל תשס"ה במתמטיקה

שכבה ו'

אסור להשתמש במחשבון .
לרשותכם שעתיים.

בהצלחה

פתרו את התרגילים הבאים (אפשר להעתיק במאונך):

1. $3,010 - 458 =$

2. $507 \times 26 =$

3. $217 : 7 =$

4. השלימו :

$350 + 4,150 = 5,000 - \underline{\hspace{2cm}}$

5. פתרו :

$$50 - 4 \times 5 + 12 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. השלימו :

$$(8 - 4) \times (\underline{\hspace{1cm}} + 3) = 32$$

7. לפניכם סדרה עם חוקיות קבועה

14 , 20 , 26 , 32 ,

56 הוא איבר בסדרה . האיבר שלפניו _____

האיבר שאחריו הוא _____

_____ נמקו כיצד ידעתם

8. באולם קולנוע הכיסאות מסודרים בצורה הבאה :

5 שורות בכל שורה 40 כיסאות ,

4 שורות בכל שורה 20 כיסאות ,

2 שורות בכל שורה 10 כיסאות ,

לאולם הגיעו 200 אנשים .

כמה מקומות ריקים נשארו ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

9. בחניון המכוניות גובים 10 שקלים עבור שעה ראשונה ,
 ו- 5 שקלים עבור כל שעה נוספת .
 כמה ישלם נהג מכונית , שמכוניתו חנתה 4 שעות ?

תרגיל : _____
 תשובה : _____

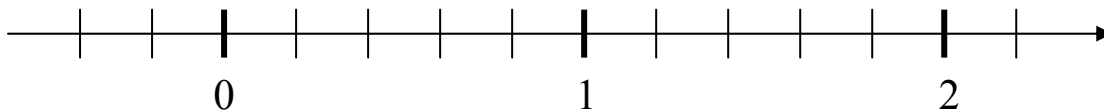
כתבו סימן מתאים $>$, $<$ או $=$

10. $\frac{10}{3}$ _____ $3\frac{1}{3}$

11. 0.7 _____ 0.089

12. $\frac{3}{4}$ _____ 0.75

13. סמנו על הציר את המספרים : 0.2 , $1\frac{3}{5}$



14. כתבו בצורת שבר פשוט :

$$0.037 = \underline{\hspace{2cm}}$$

15. כתבו בצורת שבר עשרוני :

$$1\frac{4}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$$

16. לכבוד חג הפורים נארזו בבית הספר 200 אריזות של משלוחי מנות .

$\frac{3}{5}$ מהאריזות נשלחו לצבא .

כמה אריזות נשלחו לצבא ?

תרגיל :

תשובה :

17. מבין המספרים הבאים הקיפו את המספר הקרוב ביותר ל- 4 .

א. 3.09 ב. 3.144 ג. 3.8 ד. 3.45

פתרו את התרגילים הבאים :

$$1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .18$$

$$\frac{4}{7} : \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .19$$

$$2.3 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .20$$

$$2 - 0.35 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .21$$

.22 השלימו :

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5} + \underline{\hspace{1cm}} = 6$$

.23 רחל קנתה לחם במחיר 4.55 ₪ וחלב במחיר 4.95 ₪ .
כמה עודף קיבלה רחל אם היא שילמה בשטר של 20 ₪ ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

השלימו :

$$2\frac{3}{5} - \underline{\hspace{2cm}} < 1\frac{1}{5} \quad .24$$

$$4.5 + \underline{\hspace{2cm}} = 10 \quad .25$$

השלימו את הפרט החסר כרצונכם וענו על השאלה :

26. קבוצה בת _____ ילדים נסעה באוטובוס לביה"ס.
מחיר כרטיס נסיעה 3.5 ₪ .
כמה שילמה כל הקבוצה ?

תרגיל : _____

תשובה : _____

27. בחג פורים יוסי וחנה קיבלו מסבתם דמי פורים בסך 80 ₪ כל אחד .

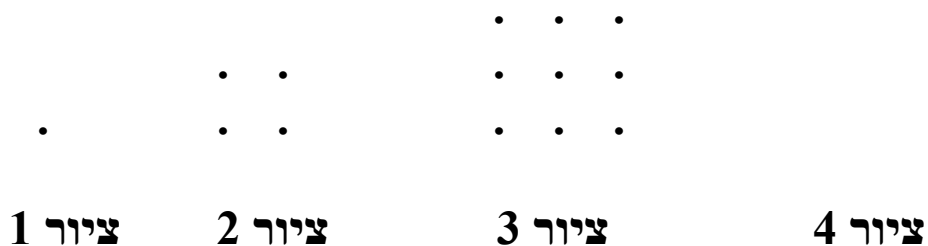
יוסי תרם $\frac{3}{4}$ מהסכום לוועד למען החייל .

חנה תרמה $\frac{5}{8}$ מהסכום לאגודה למלחמה בסרטן .

מי תרם יותר ? _____

נמקו _____

לפניכם דגם של נקודות :



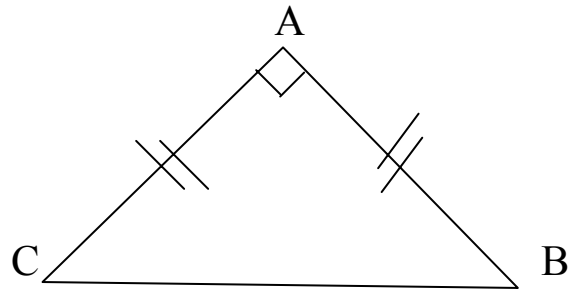
28. א. ציירו את הציור הבא בדגם (ציור 4) .
 ב. השלימו את הטבלה .

| מספר נקודות | מספר ציור |
|-------------|-----------|
| | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |

29. כמה נקודות יהיו בציור מספר 6 ? _____
 הסבירו כיצד הגעתם לתשובה

30. האם יתכן ציור בסדרה שיתאימו לו 40 נקודות ? _____
 נמקו

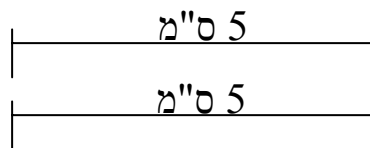
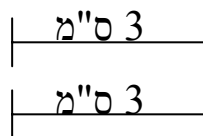
31. לפניכם משולש שווה שוקיים וישר זווית .
 חשבו את גודל זוויות הבסיס .



זווית B בת _____ מעלות

זווית C בת _____ מעלות

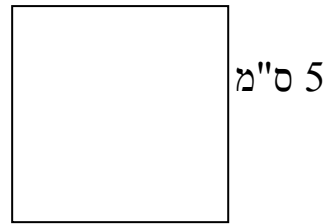
32. לפניכם 2 זוגות של קטעים באורכים שונים .



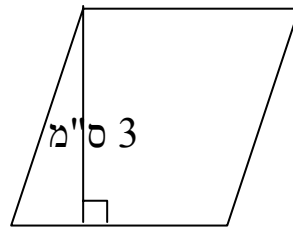
אלו מרובעים ניתן לבנות בעזרת הקטעים שלפניכם ?
הקיפו את התשובות הנכונות

- א. ריבוע ב. מלבן ג. מקבילית ד. מעוין ה. דלתון

חשבו את השטח של המצולעים הבאים :

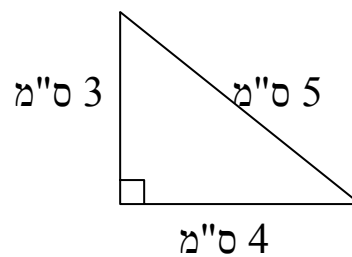


33. שטח הריבוע _____ סמ"ר .



5 ס"מ

34. שטח המעוין _____ סמ"ר .



35. שטח המשולש _____ סמ"ר .

36. נתון מעגל שרדיוסו 10 ס"מ .
חשבו את שטחו .

תרגיל : _____

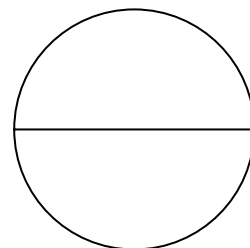
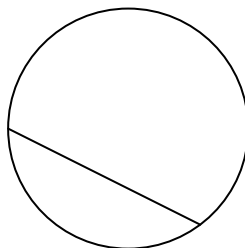
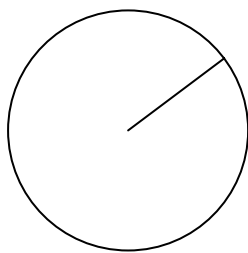
שטח המעגל : _____ סמ"ר

37. נתון מעגל שרדיוסו 5 ס"מ .
חשבו את היקפו .

תרגיל : _____

היקף המעגל : _____ ס"מ

38. מתחזו קו מהמושג לציור המתאים .

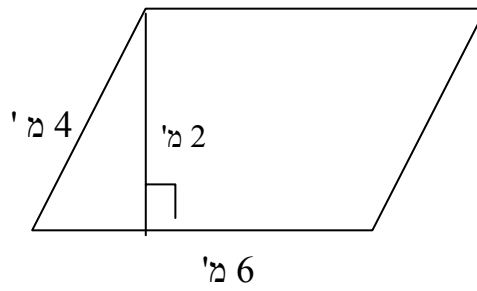


רדיוס

קוטר

מיתר

39. חשבו את ההיקף של המקבילית :



היקף המקבילית _____ מ'.

40. סרטטו מלבן ששטחו 18 סמ"ר

