

מדבקה

שבט תשס"ד - פברואר 2004

תפנית

פיילוט - מבדק אמצע שנתי במתמטיקה
שכבה ו'

לרשותכם שעתיים.

בהצלחה

חלק א' – בחלק זה אסור להשתמש במחשבון .

פתרו את התרגילים הבאים (אפשר להעתיק במאונך)

1. $3,563 + 478 =$

2. $5,000 - 473 =$

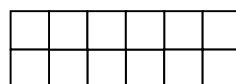
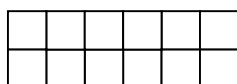
3. $527 \times 24 =$

4. $186 : 6 =$

$$20 + (15 - 10) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{פתרו: } .5$$

$$30 - 2 \times (10 + 5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{פתרו: } .6$$

.7 צבעו $\frac{2}{3}$ של המלבן בשתי דרכים שונות.



כתבו בצורת שבר עשרוני :

$$\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .9$$

$$\frac{19}{1000} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .8$$

פתרו :

$$1\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .10$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .11$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .12$$

$$1\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .13$$

$$0.153 + 2.15 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .14$$

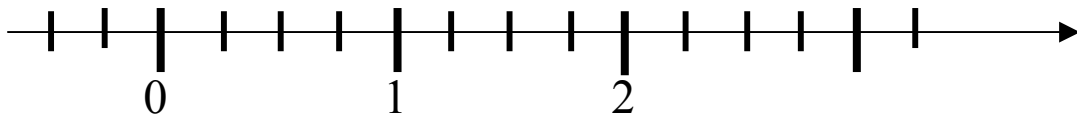
$$2 - 0.17 = \underline{\hspace{2cm}} \quad .15$$

חלק ב' – מותר שימוש במחשבון.

16. במפעל נמכרו 520 מעילים.
8 סוחרים קנו מספר שווה של מעילים וסוחר **תשיעי** קנה 120 מעילים.
כמה מעילים קנה כל אחד משמונת הסוחרים?

תרגיל: _____
תשובה: _____

17. סמנו על הציר את המספרים: 0.75, $1\frac{1}{4}$



18. למשה 24 גולות.
 $\frac{1}{3}$ מהגולות של משה לבנות והשאר צבעוניות.
כמה גולות לבנות וכמה גולות צבעוניות למשה?

תרגיל: _____
תשובה: _____

כתבו סימן מתאים $>$, $<$, או $=$

19. $\frac{3}{4}$ _____ 0.34

פרטו את דרך הפתרון

20. כתבו שבר הנמצא בין 0.1 ל- 0.2 _____

21. במסעדה ערכו 2 שולחנות.
שולחן א' עם 3 פיצות ו- 4 מקומות ישיבה.
שולחן ב' עם פיצה אחת ו- 2 מקומות ישיבה.
באיזה שולחן כדאי לשבת כדי לקבל מנה גדולה יותר של פיצה? _____

נמקו _____

22. חמש חוברות חשבון עולות 40 שקלים .
ארבעה ספרי חשבון עולים 60 שקלים .
בכמה עולה ספר חשבון יותר מחוברת חשבון ?

תרגיל : _____
תשובה : _____

כתבו בצורת שבר פשוט :

23. $0.3 =$ _____

24. $5.09 =$ _____

השלימו :

25. $0.4 \times \underline{\quad} = 3.2$

26. $\underline{\quad} : 4 = 0.25$

27. רחל קנתה גולות במחיר של 2.4 ₪.
כתבו אפשרות של מספר הגולות, שקנתה רחל.

מספר הגולות _____, מחיר גולה אחת _____

לפניכם סדרה של תרגילים המסודרים בסדר מסוים :

1 תרגיל $1 + 3 = 4$

2 תרגיל $3 + 5 = 8$

3 תרגיל $5 + 7 = 12$

28. המשיכו על פי אותו סדר והשלימו את המספרים החסרים :

4 תרגיל $7 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

5 תרגיל $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

6 תרגיל $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

29. מה יהיה הסכום בתרגיל 10 ?
הסבירו כיצד מצאתם

30. האם יתכן תרגיל בסדרה שהתוצאה שלו 80 ?

אם כן כתבו את התרגיל

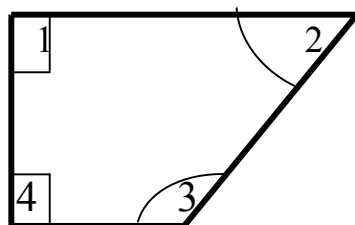
אם לא נמקו

האם יתכן תרגיל בסדרה שהתוצאה שלו 50 ?

אם כן כתבו את התרגיל

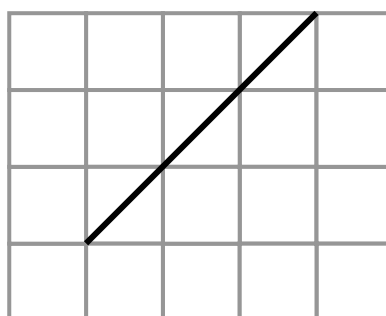
אם לא נמקו

31. לפניכם טרפז ישר זווית .
 התבוננו בסרטוט ורשמו ליד כל משפט **נכון** או **לא נכון** .

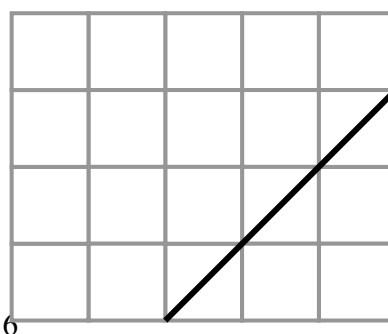


זווית 1 וזווית 4 שוות בגודלן _____
 זווית 3 היא זווית קהה _____
 זווית 2 גדולה מזווית 3 _____

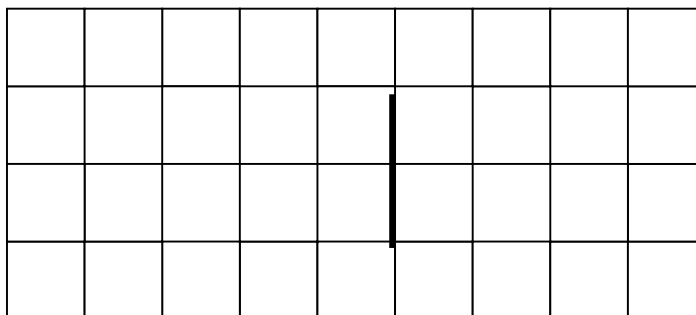
32. סרטטו קטע מקביל לקטע הנתון .



33. סרטטו קטע מאונך לקטע הנתון .



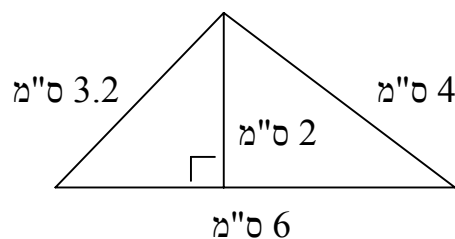
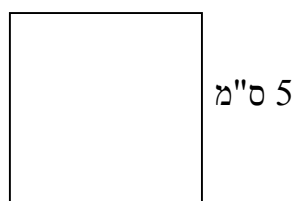
34. סרטטו מקבילית כך שהקטע המודגש יהיה הגובה במקבילית.



35. במרובע מסוים כל הצלעות שוות. האם המרובע יכול להיות רק ריבוע? _____

נמקו

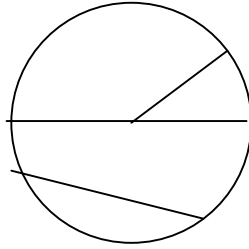
חשבו את השטח של המצולעים הבאים.



37. שטח הריבוע _____ סמ"ר

36. שטח המשולש _____ סמ"ר

38. מתחזו קו מהמושג למקום המתאים בציור.



קוטר
רדיוס
מיתר

39. נתון מעגל שרדיוסו 2 ס"מ .

היקף המעגל _____ ס"מ
שטח המעגל _____ סמ"ר

40. סרטטו מלבן שהיקפו 12 ס"מ .

