

תפנית – אייר תשס"ג - מאי 2003
מבדק במתמטיקה שיכבה ו'

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____ כיתה: _____
שם ביה"ס: _____ שם הישוב: _____

לרשותכם 90 דקות.
מותר שימוש במחשבון.

בהצלחה!

השלימו:

1. $\square - 720 = 390 + \square$

2. $\square - 250 = 250$

3. $\square : 10 > \square \times 20$

4. פתרו

$$24 : 2 - (5 + 3 : 3) \times 2 =$$

5. מורה לחינוך גופני הצליחה לסדר את תלמידי הכיתה כולה בצורות שונות.
ביום א' סידרה את כולם בזוגות.
ביום ב' סידרה את כולם בשלשות.
מצאו שתי אפשרויות שונות למספר הילדים בכיתה.

אפשרות ב':

אפשרות א':

6. צבעו את הסכום של $\frac{1}{4}$ ו- $\frac{1}{2}$.

--	--	--	--	--	--	--	--

7. במסעדה ערכו 2 שולחנות.

שולחן א' עם 2 פיצות ו- 5 מקומות ישיבה.

שולחן ב' עם פיצה אחת ו- 3 מקומות ישיבה.

באיזה שולחן כדאי לשבת כדי לקבל מנה גדולה יותר של פיצה?

נמקו

8. דני פתר את התרגיל $2\frac{1}{4} : 2$ בדרך הבא:

$$\frac{1}{4} : 2 = \frac{1}{8} \quad \text{ו-} \quad 2 : 2 = 1 \quad \text{לכן המנה } 1\frac{1}{8}$$

רוני פתר את התרגיל בדרך אחרת:

$$2\frac{1}{4} : 2 = 2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 2 + \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{8}$$

מי צודק?

נמקו

9. כתבו דוגמה ל-

□ □ מאורע ודאי

□ □ מאורע בלתי אפשרי

פתרו (עליכם להראות את כל הדרך)

$$8 - 3\frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} + 3\frac{3}{4} =$$

.10

$$\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{8} : 3 =$$

.12

$$10 - 3.65 =$$

$$45.9 + 2.365 =$$

.14

6

16. כתבו תרגיל שקול לתרגיל הנתון

$$0.25 : 2.5 =$$

הסבירו כיצד מצאתם את התרגיל

17. צבעו 0.4



18. כתבו כשבר עשרוני $\frac{3}{8} =$ _____

19. הקיפו את השבר הפשוט ששווה לשבר 0.25

$2\frac{1}{5}$ (ד)

$\frac{5}{2}$ (ג)

$\frac{1}{4}$ (ב)

$\frac{2}{5}$ (א)

20. מה מייצגת הספרה 3 במספר 1.235? _____

21. רון קיבל 80 ₪ דמי כיס.
הוא קנה משחק ב- $\frac{2}{5}$ מכספו וספר ב- $\frac{1}{4}$ מכספו.
כמה כסף נותר לרון?

כתבו כאחוזים

$\frac{3}{5} =$

23.

$0.35 =$

22.

24. דן הוציא 40% מכספו ואת השאר הוא חסך
איזה % מכספו הוא חסך? _____

25. שולחן שמחירו היה 1000 ₪ נמכר ברווח של 15%.
כמה שקלים הרוויח הסוחר? _____
בכמה שקלים נמכר השולחן? _____

26. לגלעד יש 40 גולות אדומות וכחולות ביחס של 2 : 3.
כמה גולות אדומות וכמה כחולות יש לגלעד?

27. יחס בין גילו של בן לגילו של אבא הוא 4 : 1 . האבא בן 32 שנים.
מה גילו של הבן?

התבוננו בטבלה :

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{4}$	$1\frac{1}{4}$
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$
$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$		

28. השלימו את הטבלה.

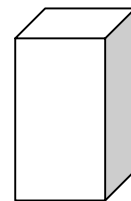
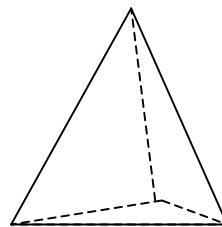
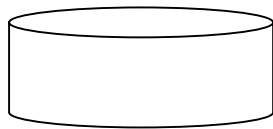
29. מה ההפרשים בין המספרים בכל שורה? _____

מה ההפרשים בין המספרים בכל עמודה? _____

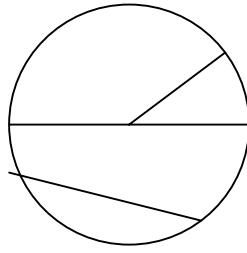
30. מהו המספר הראשון בשורה השמינית? _____

נמקו _____

31. כתבו שם לכל גוף



32. מתחו קו מהמושג למקום המתאים בציור.

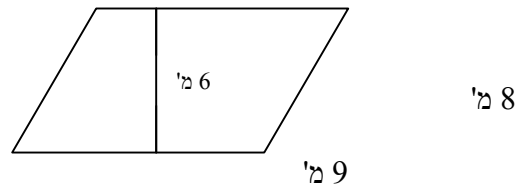
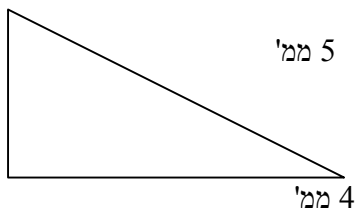


קוטר

רדיוס

מיתר

חשבו את השטח וההיקף.



שטח:
היקף:

34.

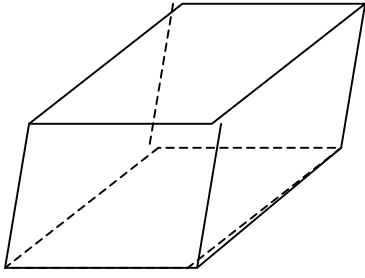
שטח:
היקף:

33.

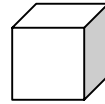
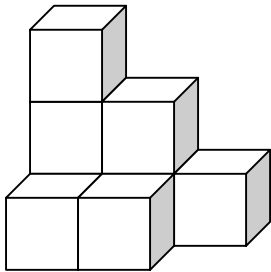
35. מסביב לגינה שהרדיוס שלה 10 מ' רוצים לבנות גדר. לכמה מטר גדר זקוקים?

36. קוטר המעגל 2 מ'. מהו שטח המעגל?

37. צבעו פאה אחת.



38. השלימו : 2 ליטר = _____ סמ"ק



39. יחידת נפח

נפח הגוף _____ יחידות

40. חשבו נפח הגליל, אם שטח הבסיס שווה ל- 5 סמ"ר וגובה הגליל 10 סמ'.
