

תפנית - תשס"ב

פיילוט - מבדק סוף שנה - במתמטיקה, שכבה ו'

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____ כיתה: _____

שם בית - הספר: _____ שם הישוב: _____

● מותר שימוש במחשבון.

● לרשותכם 120 דקות.

בהצלחה

1. כתבו 3 מספרים שונים המתאימים למשבצת, כך שהאי-שוויון יהיה נכון.

$$9,991 + \boxed{} < 10,000$$

_____, _____, _____

האם המספר $8\frac{1}{2}$ מתאים למשבצת? _____

נמקו _____

פתרו:

2. $24 - (18 + 2) : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $5 \times 12 + 24 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. בגינה של גיל יש 63 שורות של פרחים ובכל שורה 87 פרחים. איזה מהתרגילים הבאים מציע את הדרך הטובה ביותר לאמוד את מספר הפרחים בגינה של גיל ?

(א) $100 \times 60 = 6,000$	(ב) $60 \times 90 = 5,400$
(ג) $90 \times 70 = 6,300$	(ד) $60 \times 80 = 4,800$

5. בספריית הכיתה יש ספרים באנגלית ועברית ביחס של 2:3. בכיתה יש 30 ספרים באנגלית.
(א) מה יש יותר: ספרים באנגלית או בעברית ? _____
(ב) כמה ספרים בעברית בכיתה ? _____

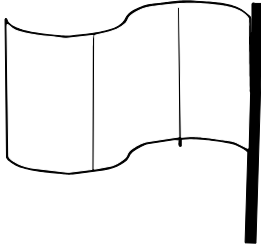
6. רמי, משה ודנה קנו כרטיס הגרלה שמחירו 10 ש"ח. רמי שילם עבור הכרטיס 2 ש"ח, משה שילם 3 ש"ח ודנה שילמה 5 ש"ח.
(א) כתבו יחס מתאים לכסף שכל אחד מהשלושה שילם.

_____ : _____ : _____
(ב) הכרטיס זכה ב- 60 ש"ח והשלושה החליטו לחלק את הכסף ביחס להשקעתם בקנייתו. כיצד יחלקו את הכסף ביניהם ?

רמי יקבל _____
משה יקבל _____
דנה תקבל _____

7. אם רוצים לצבוע דגל בשלושה צבעים שונים: כחול, אדום וירוק.

בכמה אפשרויות שונות אפשר לסדר את הצבעים בדגל? _____
כתבו את האפשרויות השונות.



השלימו:

$$\frac{1}{4} x \underline{\quad} = 1 \quad .8$$

$$\frac{1}{4} x \underline{\quad} = 2 \quad .9$$

$$\frac{1}{4} x \underline{\quad} < 2 \quad .10$$

11. בקבוק שמן מכיל $\frac{3}{4}$ ליטר.

כמה בקבוקים כאלה אפשר למלא ממיכל של 3 ליטר?

פתרו את התרגילים הבאים - עליכם להראות את הדרך :

$$1\frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .12$$

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .13$$

$$\frac{3}{5} x \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .14$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad .15$$

השלימו:

$$\underline{\hspace{2cm}} + 2.3 = 6.07 \quad .16$$

$$8.1 - \underline{\hspace{2cm}} = 0.03 \quad .17$$

$$0.9 \times \underline{\hspace{2cm}} = 3.6 \quad .18$$

19. ירון הוציא $\frac{3}{5}$ מכספו.

חן הוציאה 50% מנספה וגלעד הוציא 0.5 מכספו.
מי הוציא את החלק הגדול ביותר מכספו? _____
נמקו _____

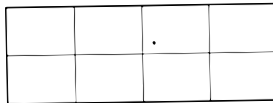
20. במעטפה יש מדבקות בצבעים שונים.

$\frac{1}{2}$ מהמדבקות אדומות, $\frac{1}{12}$ מהמדבקות צהובות,

$\frac{1}{4}$ מהמדבקות כחולות ו- $\frac{1}{6}$ מהמדבקות לבנות.

אם מישהו ישלוף מדבקה אחת מתוך הקופסה מבלי להסתכל,
מה צבע המדבקה שיש את האפשרות הגבוהה ביותר שיוציא
מן הקופסה? _____
נמקו _____

21. צבעו 0.25 משטח המלבן



22. כתבו שלושה שברים שסכומם 1.

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

23. מה מייצגת הספרה 3 במספר 12.534? _____

24. השלימו מספר מתאים :

$$2.9 < \underline{\hspace{2cm}} < 3$$

25. נתון המספר 3.51 .

מקמו את הספרה 0 במקום מתאים, כך שיתקבל מספר גדול מ- 3.51 .

מקמו את הספרה 0 במקום מתאים, כך שיתקבל מספר קטן מ- 3.51 .

מקמו את הספרה 0 במקום מתאים, כך שיתקבל מספר השווה ל- 3.51 .

כתבו סימן מתאים (= , < , >) :

26. $\frac{1}{4}$ _____ 20%

27. 0.65 _____ 65%

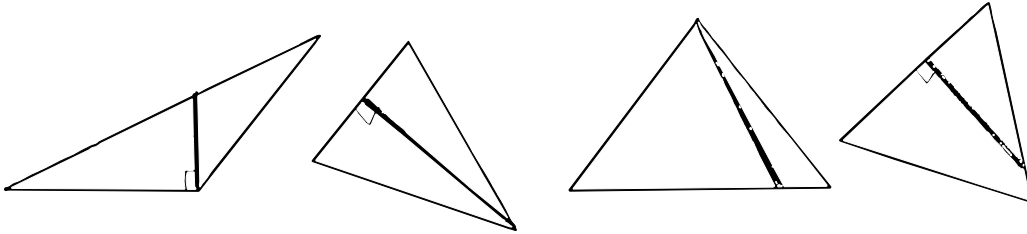
השלימו:

28. $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \%$

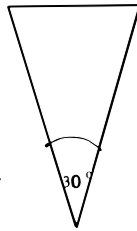
29. מחיר ספר עלה מ- 40 ש"ח ל- 52 ש"ח.
בכמה אחוזים התייקר הספר ?

30. בקק"ל רוצים לשתול 400 עצים בפארק, כך שעצי האורן יהיו יותר מ- 60% ופחות מ- 80% .
הציעו כמה עצי אורן על קק"ל לשתול.
עליכם להראות את דרך הפתרון.

31. הקיפו את המשולש שבו הקטע המודגש הוא גובה.



32. זווית הראש במשולש שווה השוקיים שלפניכם שווה ל- 30° .
מה גודל כל אחת מזוויות הבסיס? _____, _____



33. רוחבו של מלבן קטן פי 2 מאורכו.
השלימו נתונים מתאימים:
אורך המלבן _____ ס"מ.
רוחב המלבן _____ ס"מ.
שטח המלבן הוא _____ סמ"ר.

34. השתמשו בקטע הנתון וסרטטו מקבילית, כך שהקטע יהיה אחת מצלעותיה.

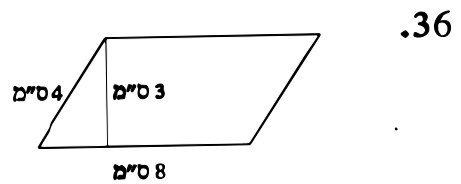
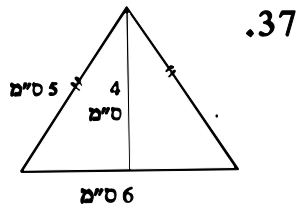


35. שטח מלבן 36 סמ"ר.

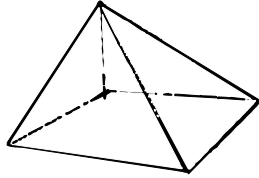
(א) הציעו שתי אפשרויות שונות לצלעות המלבן.
אפשרות א': אורך המלבן _____ ס"מ, רוחב המלבן _____ ס"מ.
אפשרות ב': אורך המלבן _____ ס"מ, רוחב המלבן _____ ס"מ.

(ב) דן טוען שאורך המלבן יכול להיות 6 ס"מ וגם רוחבו 6 ס"מ האם דן צודק? _____
נמקן _____

חשבו היקף ושטח של המצולעים הבאים :



38. אורך הצלע של קובייה 5 ס"מ.
מהו נפח הקובייה?
נפח הקובייה _____ סמ"ק.



39. לפניכם פירמידה שבסיסה מרובע.

השלימו:

מספר הקודקודים _____

מספר הצלעות (מקצועות) _____

מספר הפיאות (פרט לבסיס) _____

40. נתון מעגל שקוטרו 4 ס"מ.

מה היקפו ? _____