

מבחן מס' 1 כיתה ח' הקבצה א-ב, 4.12.14

תרגיל 1

$$\frac{3-x}{5} - \frac{1}{2} - \frac{x-7}{8} = 0$$

תרגיל 2

$$\frac{4x}{8} + \frac{5x}{6} - \frac{7x+8}{3} = -x - 3$$

תרגיל 3

נתונים שני מספרים שאחד המספרים גדול ב-4 מהמספר השני, סכום שני המספרים הוא 30. מצאו את שני המספרים

תרגיל 4

מחיר 12 פחיות 15.6 שקלים, כמה עולות 7 פחיות?

תרגיל 5

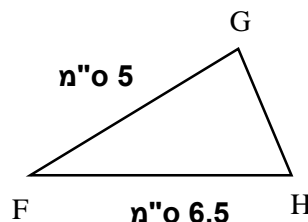
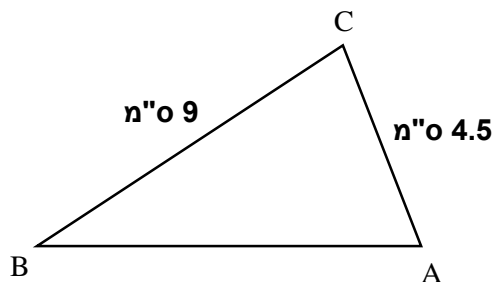
בכיתה מסוימת יחס הבנים לבנות הוא 3:5 ידוע שיש בכיתה 32 תלמידים.

- א. כמה בנים וכמה בנות בכיתה?
- ב. מה יחס בין מספר הבנים לכלל תלמידי הכיתה?

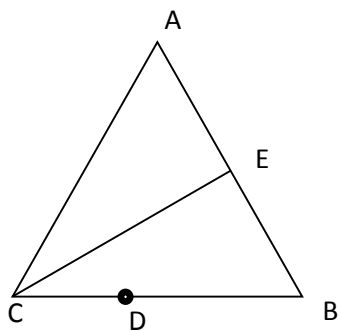
תרגיל 6

נתונים שני משולשים דומים (יחס הצלעות פרופורציונלי בהתאמה): משולש ABC ומשולש HFG.

- א. פי כמה גדולות הצלעות של משולש ABC מהצלעות של משולש HFG?
- ב. מצאו את אורך הצלעות GH ו-AB.



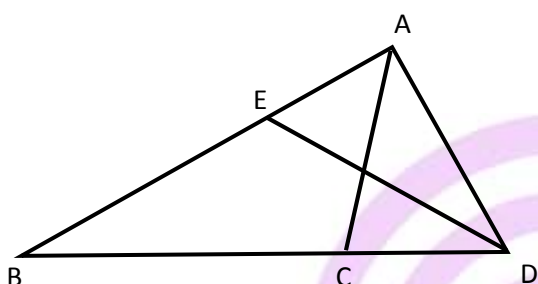
שאלה 7



נתון משולש שווה צלעות ABC . על הצלע CB נתונה נקודה D המחלקת את הצלע, הקטע BD גדול פי 2 מהקטע DC וידוע שאורך הקטע DB הוא ארבע. מנקודה C העבירו תיכון CE לצלע AB . כמתואר באיור.

- א. מצאו את אורך הקטע EA
- ב. מצאו את היקף המשולש ABC

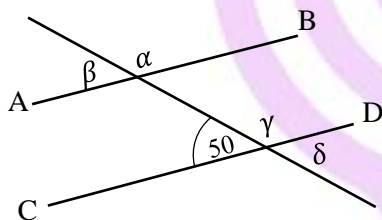
תרגיל 8



נתון AC ו- ED הם חוצי זוויות A ו- D בהתאמה, במשולש ABD . נתון: $\angle CAD = 42^\circ$ ו- $\angle EDA = 33^\circ$.

- א. חשבו את זוויות המשולש ABD .
- ב. חשבו את זווית BED

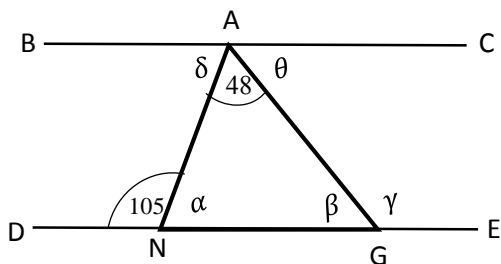
תרגיל 9



נתון $AB \parallel CD$

מצאו את: $\alpha, \beta, \gamma, \delta$

שאלה 10



נתון $AB \parallel CD$

מצאו את: $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \theta$

"האמיץ מכונה פזיז בפני הפחדן." אריסטו

פתרון

1. $x=3$
2. אין פתרון
3. 17, 13
4. 9.1 שקלים
5. א. 12 בנים, 20 בנות ב. 3:8
6. פתרון: א. 1.8, ב. 2.5 ס"מ, 11.7 ס"מ
7. א. ס"מ ב. 18 ס"מ
8. א. 30, 66, 84 ב. 96
9. פתרון: $\alpha = 130, \beta = 50, \gamma = 130, \delta = 50$
10. פתרון: $\alpha = 75, \beta = 48, \gamma = 132, \delta = 75, \theta = 57$

