



תרגול פסיכומטרי - משולשים מיוחדים

בטבלה הבאה נתונות בכל שורה שתי צלעות של משולש ישר זווית. באמצעות משפט פיתגורס עליך למצוא את הצלע החסרה.

לדוגמה, נפתור את סעיף מספר 1 על פי משפט פיתגורס-

$$(יתר)^2 = (\text{ניצב ב}')^2 + (\text{ניצב א}')^2$$

$$3^2 + x^2 = 5^2$$

$$x^2 = 5^2 - 3^2$$

$$x^2 = 25 - 9$$

$$x^2 = 16$$

$$x = 4$$

ולכן אורכו של ניצב ב' הוא 4 ס"מ.

יתר	ניצב ב'	ניצב א'	
5		3	1
	6b	3b	2
$a \cdot \sqrt{10}$	3a		3
5x	4x		4
	12	5	5
15		9	6
	$\sqrt{3}$	1	7
10		6	8
	4b	2b	9
	2y	2y	10
	12x	10x	11
$\sqrt{117}$		6	12
$\sqrt{5} \cdot x^2$		x^2	13
	$5b^2$	$3b^2$	14
50	40		15
$\sqrt{29} \cdot a$		2a	16
	$6y^3$	$2y^3$	17