Име и презиме

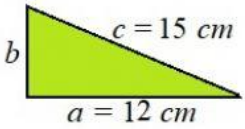
Степен. Питагорина теорема

1. У одговарајуће поље табеле упиши само број који је решење.

(**НЕ ПИШИ "x ="**).

	A	A
1.	$x^6 \cdot 3^6 = 12^6$	
2.	$(4^6)^2 = 4^x$	
3.	$2^x \cdot 2^6 = 2^8$	
4.	$4^0 = x$	
5.	$3^2 \cdot 3^5 = 3^x$	
6.	$5^3 \cdot 2^3 = x^3$	
7.	$\frac{5^4}{5^2} = 5^x$	
8.	$\frac{4^x}{4^5} = 4^3$	
9.	$4 \cdot 4^6 = 4^x$	
10.	$(2^2)^x = 2^{12}$	
11.	$(7^x)^4 = 7^8$	
12.	$3^2 \cdot 6^2 = x^2$	
13.	$\frac{3^9}{3^x} = 3^4$	
14.	$(5^2)^x = 1$	
15.	$(3^x)^2 = 3^6$	
16.	$\frac{2^8}{2^2} = 2^x$	
17.	$5^6 \cdot 5^x = 5^7$	

2. Одреди непознату страницу правоуглог троугла и одреди обим и површину.



$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$

$\square^{\square} = \square^{\square} + \square^{\square}$

$\square = \square + \square^{\square}$

$\square^{\square} = \square - \square$

$\square^{\square} = \square$

$\square = \sqrt{\square}$

$\square = \square \; cm$

O = ____ P = ____

O = ____ P = ____

O = ____ P = ____

3. Одреди површину правоугаоника странице $24\,cm$ ако је његова дијагонала $26\,cm$.

4. Напиши у канонском облику

а) $3405{,}201 = \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square}$

б) $0{,}2035 = \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square}$

5. Дат је канонски облик броја, запиши га у децималном запису

$2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} = \square$