

Име и презиме

Степен. Питагорина теорема

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

(НЕ ПИШИ "x=").

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

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

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

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

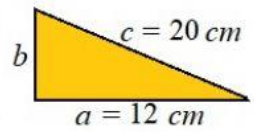
$$\square = \square + \square^{\square}$$

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

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

$$\square = \sqrt{\square}$$

$$\square = \square \text{ cm}$$



$$O = \square$$

$$P = \square$$

$$O = \square$$

$$P = \square$$

$$O = \square$$

$$P = \square$$

3. Одреди површину правоугаоника стране 5 cm ако је његова дијагонала 13 cm.

4. Напиши у канонском облику

$$a) 3045,201 = \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square}$$

$$b) 0,0352 = \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square} + \square \cdot \square^{\square}$$

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

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