

Radicali

Prof. Lukacs Tiberiu

1. Completați cu răspunsul corect

$3^2 = \boxed{}$

$5^2 = \boxed{}$

$8^2 = \boxed{}$

$11^2 = \boxed{}$

$12^2 = \boxed{}$

2. Completați cu numărul pozitiv care face egalitatea adevărată

$\boxed{}^2 = 9$

$\boxed{}^2 = 25$

$\boxed{}^2 = 64$

$\boxed{}^2 = 121$

$\boxed{}^2 = 144$

3. În exercițiul 2 cerința poate fi

Înlocuită cu următoarea scriere:

$\sqrt{9} = \boxed{}$ ($\sqrt{}$ înseamnă : ce număr pozitiv la puterea a doua ne dă 9 ?)

$\sqrt{25} = \boxed{}$

$\sqrt{4} = \boxed{}$

$\sqrt{16} = \boxed{}$

$\sqrt{64} = \boxed{}$

$\sqrt{36} = \boxed{}$

$\sqrt{100} = \boxed{}$

$\sqrt{121} = \boxed{}$

$\sqrt{196} = \boxed{}$

$\sqrt{256} = \boxed{}$

$\sqrt{144} = \boxed{}$

$\sqrt{400} = \boxed{}$

$\sqrt{361} = \boxed{}$

4. Să se rezolve ecuațiile

Dacă nu se precizează ca x să fie pozitiv atunci această scriere **NU** poate fi scrisă

$x^2 = 9$ $x = \sqrt{9} = 3$ Există două numere care ridicate la puterea a doua ne dă 9. Acestea sunt +3 și -3

$x^2 = 25 \Rightarrow x = + \boxed{} \text{ și } x = - \boxed{}$

$x^2 = 64 \Rightarrow x = + \boxed{} \text{ și } x = - \boxed{}$

$x^2 = 121 \Rightarrow x = + \boxed{} \text{ și } x = - \boxed{}$

$x^2 = 144 \Rightarrow x = + \boxed{} \text{ și } x = - \boxed{}$

5. Ne reamintim $\sqrt{a^2} = |a|$ Exemplu: $\sqrt{(-6)^2} = |-6| = 6$. Calculați

$\sqrt{5^2} = \boxed{}$	$\sqrt{(-5)^2} = \boxed{}$
$\sqrt{17^2} = \boxed{}$	$\sqrt{(-17)^2} = \boxed{}$
$\sqrt{25^2} = \boxed{}$	$\sqrt{(-25)^2} = \boxed{}$
$\sqrt{10^2} = \boxed{}$	$\sqrt{(-10)^2} = \boxed{}$
$\sqrt{13^2} = \boxed{}$	$\sqrt{(-13)^2} = \boxed{}$