Questionario di Matematica. Classe II Liceo Scientifico

1)	Il radicale $\sqrt[a]{3^a 2^{3a} 7^{a^2}}$ è semplificabile in:		
	$(3 \cdot 2^3 \cdot 7^2)^5$		
П	3.8.7		
	$24 \cdot 7^a$		
	$\sqrt{3}\cdot\sqrt{2^3}\cdot\sqrt{7^2}$		
2)	Quale delle seguenti affermazioni è vera?		
	$\sqrt{2} = \sqrt[5]{243}$		
	$\sqrt{2} = \sqrt[8]{81}$		
	$\sqrt{2} = \sqrt[3]{27}$		
	$\sqrt{3} = \sqrt[4]{81}$		
3)	L'espressione irrazionale $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ è equivalente a:		
	$\sqrt{3}$		
	$\sqrt{6}$		
	$3-\sqrt{6}$		
	$3+\sqrt{6}$		
4)	Il radicale $4\sqrt[4]{x^4}$ è		
	4x		
	4 x		
	$ x ^4$		
	$\sqrt[4]{4} \cdot x $		
5)	Determina il valore di verità delle seguenti affermazioni		
		V F	. I.a.
	Dati due numeri reali positivi, il quoziente delle loro radici quadrate è uguale alla radice quoziente.	V F	ioro
	Il doppio della radice quadrata di a è uguale alla radice quadrata del quadruplo di a.		
	Dati due numeri reali positivi, il quoziente delle loro radici quadrate è uguale alla radice quoziente.	quadrata de V F	loro
	Dati due numeri reali positivi, la somma delle loro radici cubiche è uguale alla radice d	-	oro
6)	L'ordine crescente dei radicali $\sqrt{5}$; $4\sqrt{2}$; $2\sqrt{3}$ è:		
	$\sqrt{5}$; $4\sqrt{2}$; $2\sqrt{3}$		
	$\sqrt{5}$; $2\sqrt{3}$; $4\sqrt{2}$		
	$4\sqrt{2}; \sqrt{5}; 2\sqrt{3}$ $4\sqrt{2}; 2\sqrt{3}; \sqrt{5}$		

7)	L'espressione $\frac{27}{\sqrt{27}}$ è uguale a:	
	$\sqrt{27}$	
	27	
	$\frac{\sqrt{27}}{27}$	
	1	
8)	l'espressione $\sqrt{90} - \sqrt{10}$ è uguale:	
	$\sqrt{80}$	
	3	
	$2\sqrt{10}$	
	2	
9)	L'espressione $\sqrt[6]{3^{12} \cdot 2^{12}}$ è uguale a:	
	6	
	36	
	$\sqrt{6}$	
	$\sqrt[4]{6}$	
10) La scrittura $\sqrt{-1-x^2}$		
	È equivalente a $-1-x^2$	
	È equivalente a $1+x^2$	
	Non ha significato in R	
	Nessuna delle precedenti risposte	