



**VERIFICA DI MATEMATICA**  
CLASSE V A ginnasio – 29 Maggio 2008

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

Risolvi applicando le proprietà delle potenze e scrivi il risultato sotto forma di radicale (se possibile):

1.  $16 \cdot 4^{\frac{1}{3}} \cdot (2^{\frac{1}{4}})^{\frac{1}{2}} : 8^{\frac{1}{12}}$  \_\_\_\_\_/3

2.  $[(3^{\frac{1}{4}} a^{\frac{3}{2}} b b^{-\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}}]^{\frac{4}{3}} \cdot (3^{\frac{1}{6}} a^2 b^{-\frac{1}{3}} b^{\frac{4}{3}}) : (3^{\frac{1}{3}} a^2 b^{\frac{1}{3}})$  \_\_\_\_\_/3,5

Risolvi:

3.  $\frac{5}{x - \sqrt{2}} + \frac{2\sqrt{2}}{x + \sqrt{2}} = \frac{5x + \sqrt{2}}{x^2 - 2}$  \_\_\_\_\_/3,5

4.  $\sqrt{3}(x - 2) + \sqrt{3} > 3x - 1$  \_\_\_\_\_/2,5

5.  $\begin{cases} x + \sqrt{2} \geq x\sqrt{2} - 1 \\ 2 - (2 + \sqrt{3})x < x + \sqrt{3} \end{cases}$  \_\_\_\_\_/5

6.  $\frac{x\sqrt{2} - 1}{2 + x\sqrt{3}} > 0$  \_\_\_\_\_/3

7.  $\begin{cases} 2x\sqrt{3} + y\sqrt{2} = 3 \\ x\sqrt{3} + y\sqrt{2} = 6 \end{cases}$  \_\_\_\_\_/2,5

Totale punti 23. Sufficienza con punti 12,5.

**BUON LAVORO!!!**