



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSE V B ginnasio – 3 Giugno 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Se da un punto esterno a una circonferenza si conducono due secanti che formino angoli congruenti con la secante passante per il centro, dimostra che le due secanti hanno distanze congruenti dal centro e che sono congruenti le corde intercettate dalla circonferenza sulle due secanti. _____/5
2. $\frac{4}{\sqrt{2} + 2\sqrt{3}} \cdot \frac{7 + 2\sqrt{6}}{\sqrt{2}}$ _____/3
3. $(\sqrt{7} - 7\sqrt{2})(\sqrt{7} + 7\sqrt{2}) + (3 - \sqrt{5})^2 + (2 + \sqrt{5})^2 + (\sqrt{2}\sqrt{5})^2$ _____/2,5
4. $\frac{\sqrt{125} + 3\sqrt{8} - \sqrt{45} + 4\sqrt{50} - 2\sqrt{18}}{10\sqrt{2} + \sqrt{5}}$ _____/2,5
5. $5^{\frac{1}{2}} \cdot \left(5^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{2}} : 5^{-\frac{3}{4}}$ _____/1,5
6. $\left[(x^3 y)^{\frac{2}{3}}\right]^{-\frac{3}{4}} \cdot \left\{ \left[\left(x^{-2} x^{\frac{5}{3}} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot \left(x \cdot x^{\frac{1}{3}} \right)^{\frac{1}{3}} \right]^6 \right\}^{-\frac{1}{2}}$ _____/3
7. $x(x + \sqrt{6}) - 3 = (x - \sqrt{3})(x + \sqrt{6}) + 3\sqrt{2}$ _____/2

Totale punti 19,5. Sufficienza con punti 10,6.

BUON LAVORO!!!