



**VERIFICA DI MATEMATICA**

CLASSE 1<sup>^</sup> – 6 Giugno 2006

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

1.  $\frac{x-1}{x-2} + \frac{x+2}{1-x} = \frac{x+1}{x^2-3x+2}$  \_\_\_\_\_/2,5

2.  $\frac{\frac{x}{x-2} - 1}{\frac{x}{x-2} + 1} = \frac{\frac{x}{x+2} - 1}{\frac{x}{x+2} + 1}$  \_\_\_\_\_/3,5

3.  $\left(\frac{5x}{5x+2} + \frac{2}{5x-2}\right) : \left(\frac{5x}{5x-2} - \frac{2}{5x+2}\right) = 5x - 1$  \_\_\_\_\_/4

4.  $\begin{cases} (x+y)^3 + x - 2y + 4 = 3xy(x+y) + (x+y)(x^2 - xy + y^2) + y \\ 3y = x + 6 \end{cases}$  \_\_\_\_\_/3

5.  $\begin{cases} \frac{4x-2y}{2} + x = -3 - 2y \\ x + y + 2 = 0 \end{cases}$  \_\_\_\_\_/2

6. La somma di due numeri pari consecutivi è 42. Calcola i due numeri. \_\_\_\_\_/2

7. Si sa che la somma dei  $\frac{2}{5}$  e dei  $\frac{7}{20}$  di un numero è uguale a 90. Calcola il numero. \_\_\_\_\_/1,5

8. Dividendo tra loro due numeri naturali si ha 3 come quoziente e 2 come resto. Il rapporto tra il secondo e il primo è  $\frac{2}{7}$ .  
Trova i due numeri \_\_\_\_\_/2

Totale punti 20,5. Sufficienza con punti 11.

**BUON LAVORO!!!**