



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 1[^]D – 23 Marzo 2007

COGNOME _____ NOME _____

Svolgi le seguenti equazioni

1. $\frac{1}{3} \left(1 - \frac{x}{2} \right) + 8 + 2x = \frac{1}{3} (1 - 2x) + \frac{1}{2}$ $x = -3$

2. $\frac{5}{4} x (x + 2) - \left(\frac{3}{2} x - 1 \right)^2 = \frac{9}{2} x - \left(x - \frac{1}{2} \right)^2 - \frac{3}{4}$ *indeterminata*

3. $\frac{x-3}{6} + \frac{15x}{8} = \frac{x+\frac{2}{3}}{2} + \frac{5x+\frac{1}{2}}{3}$ $x = -8$

4. $2x(3x+1) + 2 = -3[(5-x)(2+x) - (2x-1)^2] - (3x-2)^2$ $x = -3$

5. $\frac{5x-1}{2x-2} = \frac{2x}{x-1} + \frac{x-1}{2x}$ *impossibile*

6. $\frac{2x-3}{x^2+5x+6} - \frac{x-1}{4-x^2} = \frac{1-3x}{6-x-x^2}$ $x = \frac{1}{2}$

Risolvi i seguenti problemi:

7. Trovare un numero naturale il cui quadrato è uguale al prodotto del suo successivo per il suo precedente. *impossibile*
8. In un numero di due cifre, la cifra delle unità supera di 3 quella delle decine; dividendo tale numero per la somma delle cifre, si ottiene, come quoziente, 4. Trova tale numero. 36
9. Trovare le età di un padre e di un figlio sapendo che la loro somma è 100 anni e che il padre ha 40 anni più del figlio.
F = 30 anni, P = 70 anni

Totale punti 22. Sufficienza con punti 11,65.

BUON LAVORO!!!