



CLASSE 5^A GINNASIO

17 Ottobre 2008

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

COGNOME _____ NOME _____

1. $\frac{1}{2}(x-2) - \left(\frac{1}{2}x + 3\right) = \frac{1}{2}\left(x - \frac{7}{2}\right) - \frac{3}{4}(2x+1) + \frac{3}{4}x$ _____ / 2
2. $x + \frac{1-6x}{15} + 2 = \frac{3(1-x)}{5} - \frac{2(x-1)}{3}$ _____ / 2
3. $\frac{1+3x}{4x+4} - \frac{5-x}{x+1} = 2$ _____ / 3,5
4. $\frac{2x}{x-3} - \frac{5}{x} = \frac{6x}{3x-9} + \frac{2}{3x}$ _____ / 5
5. $\left(\frac{1}{3}x + 1\right) : (x+1) = \frac{2}{3} + \frac{1}{x} : \left(1 + \frac{1}{x}\right)$ _____ / 5
6. $2ab^2x = ab + a$ _____ / 3
7. $x^2(3b+x) - (b+x)^3 + b^2(4+b-x) = 0$ _____ / 4
8. La somma della quarta parte di un numero con il doppio del numero stesso equivale al numero aumentato di 35.
Determina il numero. _____ / 1,5
9. In un albergo per animali ci sono al momento dei cani e alcuni pappagalli: le teste sono 27 e le zampe 100. Quanti sono i cani e quanti i pappagalli? _____ / 2,5
10. La somma delle età di Sara, Elisa e Silvia è 45. Sapendo che Sara ha tre anni in più di Elisa e che Silvia ha $\frac{2}{3}$ degli anni di Sara, determina le loro età. _____ / 3