



COGNOME _____ NOME _____

Risolvi le seguenti equazioni:

1. $\frac{3(x-2)}{5} + \frac{5}{3} - \frac{x+1}{6} = \frac{4x+3}{10}$ _____ / 3

2. $(2x+1)(2x-1) - (2x-3)^2 + 5 \left[\frac{2x+1}{2} - x \left(2 - \frac{1}{5} \right) \right] = \frac{6x+5}{2}$ _____ / 3,5

3. $3x^2 - 20x + 12 = 0$ _____ / 2

4. $\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4} + 3x = \frac{9x + 6}{3} - \frac{9}{x + 2}$ _____ / 4,5

5. $-\frac{x^2 - 1}{2x^2 - 3x + 1} = \frac{2 - 4x}{8x^3 - 12x^2 + 6x - 1} + \frac{3}{4x^2 - 4x + 1} : \left(\frac{3}{x} - \frac{6}{2x - 1} \right)$ _____ / 6

6. Angela, Beatrice e Cecilia fanno la raccolta di figurine. Sapendo che in totale hanno 225 figurine, che Beatrice ne ha il triplo di Cecilia, ma 15 meno di Angela, quante figurine ha Angela? _____ / 3

7. Determina due numeri la cui somma è 62, sapendo che $\frac{5}{6}$ del minore superano $\frac{1}{8}$ del maggiore di 21. _____ / 3

8. Determina il valore di a in modo che le equazioni $\frac{2}{3}x - 3 = 2 - x$ e $ax - \frac{4}{3}x - 2a = 0$ siano equivalenti. _____ / 2

9. Dimostra che in un triangolo isoscele gli angoli alla base sono congruenti. _____ / 4

Totale punti 31. Sufficienza con punti 16,5.

BUON LAVORO!!!

