

PROBLEMI RISOLVIBILI CON EQUAZIONI

1. Il doppio di un numero è uguale alla metà della somma tra il numero stesso e 7. Trova il numero. $x = \frac{7}{3}$
2. La differenza tra un numero e il suo doppio è uguale alla somma tra il numero e 1. Qual è il numero? $x = -\frac{1}{2}$
3. Trova un numero sapendo che la quarta parte della somma tra il numero e 2 è uguale alla metà del numero. $x = 2$
4. La somma del triplo di un numero e del suo doppio supera di 3 il numero stesso. Determina il numero. $x = \frac{3}{4}$
5. Determina un numero sapendo che la semisomma del numero e la sua metà supera di 4 il numero stesso. $x = -16$
6. Determina quel numero tale che il suo opposto supera di 4 il suo doppio. $x = -\frac{4}{3}$
7. Un triangolo isoscele ha il perimetro di 72 cm e il suo lato obliquo supera la base di 6 cm. Calcola le misure del lato e della base. $b = 20\text{ cm}$ $l = 26\text{ cm}$
8. Trova due numeri naturali tali che uno sia doppio dell'altro e la loro somma sia 105. $n_1 = 35$ $n_2 = 70$
9. In un rettangolo la base è $\frac{3}{8}$ dell'altezza e il perimetro è 77 cm. Calcola l'area del rettangolo. $A = 294\text{ cm}^2$
10. Trova il numero tale che il suo doppio aumentato della sua quarta parte dia 36. $x = 16$
11. Se al doppio di un numero si sottrae la terza parte del numero stesso si ottiene 25. Qual è il numero? $x = 15$
12. Trova il numero che diminuito dei suoi $\frac{5}{6}$ dà 102. $x = 612$
13. Dividi il numero 42 in due parti, in modo che i $\frac{7}{8}$ della prima parte superino di 3 la seconda. $24; 18$
14. Determina due numeri pari consecutivi, sapendo che la somma dei $\frac{5}{4}$ del maggiore e dei $\frac{5}{6}$ del minore è 65. $30; 32$
15. Determina due numeri dispari consecutivi sapendo che il minore supera di 10 i $\frac{3}{7}$ del maggiore. $19; 21$
16. Determina due numeri consecutivi pari tali che dividendo il doppio del maggiore per il minore si ottenga per quoziente 2 e per resto 2. $imp.$
17. Determina due numeri interi consecutivi sapendo che i $\frac{4}{9}$ del maggiore superano di 8 i $\frac{2}{13}$ del minore. $26; 27$
18. L'età di una madre supera di 18 anni la somma delle età delle due figlie e l'età della figlia maggiore è $\frac{5}{3}$ dell'età della sorella. Determina le loro età, sapendo che tra due anni l'età della madre sarà il triplo di quella della figlia maggiore. $6; 10; 34$
19. Dividendo tra loro due numeri si ottiene per quoziente 3 e per resto 2; determina i due numeri sapendo che il maggiore supera di 7 il doppio del minore. $5; 17$
20. In una famiglia l'età del padre supera di 6 anni l'età della moglie e di 4 anni il quadruplo dell'età del figlio. Trova le tre età sapendo che tra due anni la somma delle età della madre e del figlio supererà di tre anni quella del padre. $7; 26; 32$