



Problemi numerici risolvibili con le equazioni di primo grado

1. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 1.1. La differenza tra un numero e 12 è uguale a 8. Calcolare questo numero. [20]
- 1.2. Un numero, diminuito di 6, dà come risultato 10. Qual è questo numero naturale? [16]
- 1.3. La somma tra un numero e 20 dà come risultato 15. Quanto vale questo numero? [-5]
- 1.4. Un numero, aumentato di 9, è uguale a -9 . Trovare qual è il numero corretto. [-18]
- 1.5. Qual è quel numero che, diminuito di 20, è uguale a 10? [30]
- 1.6. Il doppio di un numero, aumentato di 6, è uguale al numero stesso. Qual è il valore di questo numero? [-6]
- 1.7. Il triplo di un numero, diminuito di 7, dà come risultato il doppio del numero aumentato di 9. Qual è questo numero? [16]
- 1.8. Il doppio di un numero, a cui aggiungiamo 15, è uguale a 10, al quale aggiungiamo il numero da trovare. Quanto vale questo numero? [-5]
- 1.9. Un numero, aumentato di $\frac{1}{2}$, è uguale a $\frac{3}{2}$. Qual è questo numero? [1]
- 1.10. Un numero, diminuito di $\frac{4}{3}$, è uguale a $\frac{2}{3}$. Quanto vale questo numero? [2]
-

2. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 2.1. La differenza tra un numero e il suo doppio è uguale a 12. Trovare il valore di questo numero [-12]
- 2.2. La somma tra un numero e 15 è uguale al doppio del numero da trovare: quanto vale questo numero incognito? [15]



- 2.3. Trovare qual è quel numero che, diminuito di 8, è uguale al suo doppio aumentato di 9. [-17]
- 2.4. La differenza tra il doppio di un numero e il suo triplo è uguale a -5: trovare quanto vale questo numero. [5]
- 2.5. Il doppio di un numero, aumentato di 22, è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 19. [41]
- 2.6. Se si sommano il triplo di un numero e 21, si ottiene il quadruplo del numero stesso. Quanto vale questo numero? [21]
- 2.7. La differenza tra il triplo di un numero e il suo quadruplo è uguale a -25: trovare quanto vale questo numero. [25]
- 2.8. La somma tra un numero e $\frac{1}{3}$ è uguale al doppio del numero da trovare, diminuito di $\frac{2}{3}$: quanto vale questo numero incognito? [1]
- 2.9. La differenza tra il doppio di un numero e $\frac{4}{5}$ è uguale al triplo del numero da trovare, aumentato di $\frac{6}{5}$. Trovare il valore di questo numero. [-2]
- 2.10. La somma tra il triplo di un numero e $\frac{12}{7}$ è uguale al quadruplo del numero aumentato di $\frac{5}{7}$. Quanto vale questo numero? [1]
-

3. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 3.1. Il doppio di un numero, aumentato di 8, è uguale a 10. Trovare il numero. [1]
- 3.2. Il triplo di un numero, aumentato di 5, è uguale a -10. Quanto vale questo numero? [-5]



- 3.3. Un numero, diminuito di 16, è uguale al triplo del numero. Qual è il valore di questo numero?
[−8]
- 3.4. Il doppio di un numero, aumentato di 18, è uguale al quadruplo del numero. Trovare il valore di questo numero.
[9]
- 3.5. Il triplo di un numero, diminuito di 25, è uguale al numero incognito, aumentato di 11. Qual è il valore del numero incognito?
[18]
- 3.6. La somma tra un numero e 43, è uguale al triplo numero diminuito di 11. Determinare il valore di questo numero.
[27]
- 3.7. La differenza tra il triplo di numero e 58, è uguale al numero diminuito di 24. Qual è questo numero?
[17]
- 3.8. Un numero, aumentato del suo triplo, è uguale alla differenza tra 50 e il numero incognito. Trovare il valore di questo numero.
[10]
- 3.9. La differenza tra 60 e il doppio di un numero, è uguale alla somma tra 48 e il quadruplo del numero. Qual è il valore di questo numero?
[2]
- 3.10. Un numero, diminuito di $\frac{3}{7}$, è uguale alla differenza tra $\frac{32}{7}$ e il quadruplo del numero. Trovare quanto vale il numero incognito.
[1]
-

4. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 4.1. Un numero è tale che la somma tra il suo doppio e 12 dà come risultato la sua metà. Qual è il valore di questo numero?
[−8]
- 4.2. Il doppio di un numero, aumentato di 6, è uguale alla metà del numero, diminuito di 9. Trovare il valore di questo numero.
[−10]
- 4.3. La differenza tra il doppio di un numero e la sua metà è uguale al numero diminuito di 18. Trovare il numero.



[-36]

4.4. La somma tra $i \frac{2}{3}$ di un numero e la sua terza parte è uguale al doppio del numero aumentato di 41. Determinare il valore del numero.

[-41]

4.5. La differenza tra $i \frac{4}{3}$ di un numero e 24 dà come risultato il quadruplo del numero, diminuito di 28. Quanto vale questo numero?

 $\left[\frac{3}{2}\right]$

4.6. Un numero, sommato ai suoi $\frac{3}{5}$, è uguale alla somma tra $i \frac{4}{15}$ del numero e 40. Qual è il valore di questo numero?

[30]

4.7. $I \frac{6}{7}$ di un numero, addizionati a 49, danno come risultato la somma tra $i \frac{3}{14}$ del numero e 40. Calcolare quanto vale questo numero.

[-14]

4.8. Un numero, addizionato ai suoi $\frac{9}{4}$ e a 51, è uguale alla differenza tra la metà del numero e 37. Trovare il valore di questo numero.

[-16]

4.9. $I \frac{7}{11}$ di un numero, sommati a 48, danno come risultato $i \frac{13}{22}$ del numero stesso più 52. Qual è questo numero?

[88]

4.10. Un numero, sommato ai suoi $\frac{7}{15}$ e a 26, è uguale alla differenza tra $i \frac{13}{5}$ del numero e 42. Qual è il valore di questo numero?

[60]

5. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

5.1. Trovare il valore di due numeri consecutivi sapendo che la loro somma è uguale a 21.

[10; 11]

5.2. La somma di due numeri consecutivi è uguale a -17. Qual è il valore di questi due numeri?

[-8; -9]



- 5.3. Due numeri sono consecutivi. La differenza tra il doppio del maggiore e il minore è uguale a 22. Trovare il valore di questi due numeri.
[20; 21]
- 5.4. Due numeri sono consecutivi. La differenza tra il doppio del maggiore e il minore è uguale a -10. Trovare il valore di questi due numeri.
[-11; -12]
- 5.5. Due numeri consecutivi sono tali che la differenza tra il doppio del maggiore e il minore è uguale a 30. Quali sono questi due numeri?
[28; 29]
- 5.6. Due numeri sono consecutivi. Il doppio del maggiore è uguale alla somma tra il minore e 5. Quali sono questi numeri?
[3; 4]
- 5.7. Due numeri sono consecutivi. Il maggiore è uguale alla somma tra $\frac{1}{3}$ del minore e 15. Qual è il valore di questi due numeri?
[21; 22]
- 5.8. Due numeri sono consecutivi. La somma tra $\frac{1}{5}$ del minore e $\frac{1}{6}$ del maggiore è uguale a 13. Trovare il valore di questi due numeri.
[35; 36]
- 5.9. Trovare il valore di due numeri consecutivi: la somma tra $\frac{1}{7}$ del maggiore e $i \frac{5}{6}$ del minore dà come risultato 47.
[48; 49]
- 5.10. Determinare il valore di due numeri consecutivi sapendo che la somma tra $\frac{3}{10}$ del minore e $i \frac{5}{17}$ del maggiore è uguale a 30.
[50; 51]
-

6. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 6.1. Trovare il valore di due numeri pari consecutivi sapendo che la loro somma è uguale a 30.
[14; 16]
- 6.2. Due numeri dispari consecutivi sono tali che la loro somma è uguale a 44. Quali sono questi due numeri?
[21; 23]



- 6.3. Calcolare il valore di due numeri pari consecutivi, sapendo che la somma tra il maggiore e il doppio del minore è uguale a 26.
[8; 10]
- 6.4. Trovare il valore di due numeri dispari consecutivi sapendo che la terza parte del maggiore, sommata al minore, dà come risultato 26.
[19; 21]
- 6.5. Determinare il valore di due numeri pari consecutivi: il doppio del maggiore meno la quarta parte del minore è uguale a 46.
[24; 26]
- 6.6. Due numeri dispari sono consecutivi: $\frac{1}{5}$ del minore più $\frac{1}{3}$ del maggiore è uguale a 14. Quali sono questi due numeri?
[25; 27]
- 6.7. Calcolare il valore di due numeri pari consecutivi: i $\frac{2}{5}$ del minore, addizionati a 18, sono uguali ai $\frac{5}{8}$ del maggiore, addizionati a 10.
[30; 32]
- 6.8. Trovare quanto valgono due numeri dispari consecutivi: i $\frac{5}{21}$ del minore, a cui si sottrae 5, sono uguali ai $\frac{7}{13}$ del maggiore meno 25.
[63; 65]
- 6.9. Determinare il valore di due numeri pari consecutivi: il doppio del minore più il maggiore è uguale al triplo del maggiore meno $\frac{1}{22}$ del minore.
[88; 90]
- 6.10. Due numeri dispari sono consecutivi: il triplo del maggiore, meno 59, è uguale a $\frac{8}{17}$ del maggiore più $\frac{10}{7}$ del minore. Quali sono questi due numeri?
[49; 51]
-

7. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 7.1. La somma di due numeri è 12 e un numero è il doppio dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[4; 8]
- 7.2. Trovare il valore di due numeri, sapendo che la loro somma è 20 e che uno è il triplo dell'altro.
[5; 15]



- 7.3. La differenza di due numeri è 12 e un numero è il triplo dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[6; 18]
- 7.4. La somma di due numeri è -18 e un numero è il doppio dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[-6; -12]
- 7.5. Trovare il valore di due numeri, sapendo che la loro somma è -32 e che uno è il triplo dell'altro.
[-8; -24]
- 7.6. La somma di due numeri è 28 e un numero è $\frac{1}{3}$ dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[7; 21]
- 7.7. Determinare il valore di due numeri, sapendo che la loro somma è -25 e uno è $\frac{1}{4}$ dell'altro.
[-5; -20]
- 7.8. Trovare il valore di due numeri, sapendo che la loro differenza è 10 e che uno è $\frac{3}{2}$ dell'altro.
[20; 30]
- 7.9. La differenza di due numeri è 21 e un numero è $\frac{10}{3}$ dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[9; 30]
- 7.10. La somma di due numeri è 63 e un numero è $\frac{8}{13}$ dell'altro: qual è il valore di questi due numeri?
[24; 39]
-

8. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 8.1. Due numeri pari differiscono di 4 unità: il doppio del maggiore è uguale al triplo del minore. Trovare il valore di questi due numeri.
[8; 12]
- 8.2. Due numeri dispari differiscono di 6 unità: il maggiore dei due numeri è uguale al triplo del minore meno 4. Qual è il valore di questi due numeri?
[5; 11]



- 8.3. La somma di tre numeri pari consecutivi è 12: quali sono questi numeri?
[2; 4; 6]
- 8.4. La somma di tre numeri dispari consecutivi è 15: quali sono questi numeri?
[3; 5; 7]
- 8.5. Trovare il valore di tre numeri pari consecutivi sapendo che la loro somma è uguale a 54.
[16; 18; 20]
- 8.6. La somma di tre numeri pari consecutivi è uguale a -36 . Qual è il valore di questi tre numeri?
[-10; -12; -14]
- 8.7. Tre numeri dispari consecutivi sono tali che la loro somma è uguale a 45. Quali sono questi due numeri?
[13; 15; 17]
- 8.8. La somma di tre numeri dispari consecutivi è uguale a -39 . Qual è il valore di questi tre numeri?
[-11; -13; -15]
-

9. Risolvere algebricamente i seguenti problemi numerici:

- 9.1. Due numeri sono opposti: il doppio del numero positivo è uguale al numero negativo più 15. Quali sono questi due numeri?
[+5; -5]
- 9.2. Trovare il valore di due numeri opposti, sapendo che il triplo del numero negativo, sommato a 4, è uguale al numero positivo, a cui si sottrae 28.
[+8; -8]
- 9.3. Determinare il valore di due numeri opposti: il numero negativo è uguale al doppio del numero positivo, meno 30.
[+10; -10]
- 9.4. Calcolare il valore di due numeri opposti tra loro: il doppio del numero positivo, a cui si aggiunge il triplo del numero negativo, è uguale a -12 .
[+12; -12]
- 9.5. Due numeri sono opposti: il doppio del numero negativo, sommato a 30, è uguale alla metà del numero positivo meno 20. Quali sono questi due numeri?
[+20; -20]