

## Raccolta di problemi aritmetici. Livello base. Completi di soluzione guidata.

### Arithmetic Word Problems

1.

Giampaolo e Michele hanno lavorato mercoledì, giovedì e venerdì per liberare la cantina. Se hanno lavorato ogni giorno sei ore a testa, quante ore uomo di lavoro hanno richiesto le operazioni di sgombero?

[soluzione](#)

2.

Giovanni acquista un nuovo cellulare con o.s. Android. Rientrando il vecchio apparecchio ha avuto uno sconto di 25,00 € sul prezzo di listino. Calcola il prezzo di listino sapendo che Giovanni ha pagato il cellulare 99,00 €?

[soluzione](#)

3.

Per la classe seconda si acquistano due libri usati a metà prezzo. Quello di matematica costava al prezzo di copertina 18,60 € e quello di scienze 12,80 €. Quanto sono stati pagati i due libri di seconda mano?

[soluzione](#)

4.

Per una raccolta fondi per Vilaesperanca viene organizzato un torneo di burraco al circolo cittadino di Verona. Si stima di riempire 30 tavoli e che ciascun giocatore versi 15 € di iscrizione e che ogni tavolo abbia 4 giocatori. I costi stimati sono di 2 € per tavolo per le bibite e 140 € il rinfresco e 300 € per premiare i primi 5 classificati. Quanto può ricavare al netto delle spese il gruppo di solidarietà?

[soluzione](#)



[www.vilaesperanca.org](http://www.vilaesperanca.org)

5.

Giacomo, a corto di soldi, chiede a papà una ricarica telefonica. Dopo che gli sono stati ricaricati 15 € e aver fatto una telefonata che è costata 70 centesimi, ha disponibili 15,20 €. Di quanto disponeva prima della ricarica?

[soluzione](#)

6.

Un diamante di 5 carati, Loupe Clean (purissimo) e di colore di classe D (colorless, extra bianco), costa 66.100 dollari. Un altro diamante della stessa caratura e purezza ma di colore di classe I (bianco sfumato) costa 21 900 dollari. Di quanto differisce il prezzo delle due pietre?

[soluzione](#)

Immagine tratta da: [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org) Public domain



7.

Giacomo ha sognato che quindici briganti gli rubavano 5 kg di monete d'oro. Quanti chilogrammi spettano a ognuno di essi?

[soluzione](#)

8.

Una sarta confeziona delle camicie guadagnando per ognuna 30,00 €. Se ne confeziona tre al giorno, quanti giorni ha lavorato per guadagnare 450,00 €.

[soluzione](#)

9.

La scala in dotazione dei pompieri è costituita da dodici sezioni, con lo stesso numero di pioli, e da un'ultima sezione che ne ha meno. La scala così assemblata conta 185 pioli. Calcola il numero di pioli di ciascuna delle sezioni uguali e dell'ultima.

[soluzione](#)

10.

Il vecchio macchinino di nonna Rita, la nonna di Giacomo e Giovanni, percorre con un litro di benzina ben 15 chilometri. Quanti chilometri percorre con il pieno pari a 34 litri di benzina?

[soluzione](#)

11.

Da un recipiente che contiene 278 litri di olio, lo zio Bepi toglie la prima volta 95 litri e lo zio Michele una seconda volta 76 litri. Quanti litri sono rimasti nel recipiente?

[soluzione](#)

12.

Marco ha messo da parte 125 € e ne ha 12,50 in più di sua sorella Chiara. Quanto ha Chiara?

[soluzione](#)

13.

La piramide di Cheope, secondo alcune stime, pesa circa sei milioni di tonnellate ed è formata da circa due milioni quattrocentomila blocchi di pietra. Qual è il peso medio di un blocco di pietra in chilogrammi?

[soluzione](#)

14.

In classe ci sono 5 scatole con 20 pennarelli ciascuna. Quanti pennarelli in tutto? Se dodici pennarelli sono difettosi, quanti sono quelli funzionanti?

[soluzione](#)

15.

In un negozio di animali ci sono 3 voliere con dentro 15 canarini ciascuna. Quanti sono in tutto?

[soluzione](#)

16.

In una carrozza possono sedersi 72 persone. Quante persone possono sedersi in 12 carrozze?

[soluzione](#)

17.

In un vivaio hanno acquistato 1358 rose, 935 dalie e 2070 garofani quanti fiori sono stati acquistati?

[soluzione](#)

18.

Nel mio pollaio ho lo stesso numero di galline ovaiole di 2 e di 3 anni e ne ho prese 15 quest'anno. Sapendo che le galline sono in tutto 49 stabilisci quante sono quelle di 2 anni.

[soluzione](#)

19.

A colazione Ubaldo ordina un cappuccino che costa 1,40 €, un cornetto che costa 1,20 € e un succo di frutta. Se spende in tutto 4,60 € quanto ha pagato il succo di frutta?

[soluzione](#)

20.

In ogni tavolo della mensa scolastica possono sedere 6 bambini. Oggi si fermano per il pranzo 45 bambini. Quanti tavoli si dovranno apparecchiare? Tutti i tavoli avranno tutti i posti occupati o meno?

21.

Nella classe 1E ci sono 25 alunni. Il professore di matematica ha preparato un lavoro di gruppo e divide la classe in 6 gruppi. I gruppi hanno tutti lo stesso numero di alunni? Indica il numero di alunni per ogni gruppo.

## Soluzioni guidate

Giampaolo e Michele hanno lavorato mercoledì, giovedì e venerdì per liberare la cantina. Se hanno lavorato ogni giorno sei ore a testa, quante ore uomo di lavoro hanno richiesto le operazioni di sgombero?

### Risolvo

#### Indico

*Trovo le ore di lavoro totali*

$$\text{ore } (3 \cdot 2 \cdot 6) = 36 \text{ ore}$$

#### Dati/Calcolo

Giorni 3

Persone 2

Ore di lavoro giorno 6

Ore uomo totali?

#### Rispondo

Lo sgombero ha richiesto 36 ore uomo di lavoro.

Giovanni acquista un nuovo cellulare. Rientrando il vecchio apparecchio ha avuto uno sconto di 25,00 € sul prezzo di listino. Calcola il prezzo di listino sapendo che Giovanni ha pagato il cellulare 99,00 €?

### Risolvo

#### Indico

*Trovo il costo senza lo sconto*

$$\text{€ } (99,00 + 25,00) = 124,00 \text{ €}$$

#### Dati/Calcolo

Pagato 99,00 €

Sconto 25,00 €

Prezzo non scontato?

#### Rispondo

Il costo senza sconto era di 124,00 €.

Per la classe seconda si acquistano due libri usati a metà prezzo. Quello di matematica costava al prezzo di copertina 18,60 € e quello di scienze 12,80 €. Quanto sono stati pagati i due libri di seconda mano?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo il costo dell'usato di matematica*

$$€ (18,60 : 2) = 9,30 €$$

*Trovo il costo dell'usato di scienze*

$$€ (12,80 : 2) = 6,40 €$$

*Trovo il costo dei due libri*

$$€ (9,30 + 6,40) = 15,70 €$$

**Rispondo**

Il costo dei due libri è di 15,70 €.

**Dati/Calcolo**

Libro matem. 18,60 €

Libro scienze 12,80 €

Usato a metà prezzo

Quanto pago i due libri?

Per una raccolta fondi per Vilaesperanca viene organizzato un torneo di burraco al circolo cittadino di Verona. Si stima di riempire 30 tavoli e che ciascun giocatore versi 15 € di iscrizione e che ogni tavolo abbia 4 giocatori. I costi stimati sono di 2 € per tavolo per le bibite e 140 € il rinfresco e 300 € per premiare i primi 5 classificati. Quanto può ricavare al netto delle spese il gruppo di solidarietà? [soluzione](#)



[www.vilaesperanca.org](http://www.vilaesperanca.org)

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo il totale delle entrate stimate*

$$€ (15 € \cdot 4 \cdot 30) = 1800 €$$

*Trovo il totale dei costi da sostenere*

$$€ (2 \cdot 30 + 140 + 300) = 500 €$$

*Trovo il netto ricavato*

$$€ (1800 - 500) = 1300 €$$

**Rispondo**

Il ricavo potrebbe essere intorno ai 1300 €.

**Dati/Calcolo**

Tavoli 30

Persone per tavolo 4

Entrate per persona 30 €

Costo bibite 2€/tavolo

Costo rinfresco 140 €

Costo premi 300 €

Ricavo?

Giacomo, a corto di soldi, chiede a papà una ricarica telefonica. Dopo che gli sono stati ricaricati 15 € e aver fatto una telefonata che è costata 70 centesimi, ha disponibili 15,20 €. Di quanto disponeva prima della ricarica?

**Indico**

*Trovo di quanto disponeva*

$$€ (15,20 - 15,00 + 0,70) = 0,90 €$$

**Rispondo**

Prima della ricarica aveva 0,90 €.

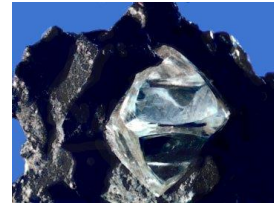
**Risolvo**

**Dati/Calcolo**

Ricarica 15,00 €  
Telefonata da 0,70 €  
Saldo 15,20

Quanto aveva prima della  
ricarica?

Un diamante di 5 carati, Loupe Clean (purissimo) e di colore di classe D (colorless, extra bianco), costa 66.100 dollari. Un altro diamante della stessa caratura e purezza ma di colore di classe I (bianco sfumato) costa 21 900 dollari. Di quanto differisce il prezzo delle due pietre?



[commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org)

Public domain

**Risolve**

**Indico**

*Trovo di quanto differiscono in prezzo le due pietre*

$$$(66\ 100 - 21\ 900) = 44\ 000\ $$$

**Dati/Calcolo**

Diamante da 66.100 \$  
 Diamante da 21.900 \$  
 Quale la differenza di prezzo?

**Rispondo**

I due diamanti hanno una differenza di prezzo pari a 44 200 dollari.

Giacomo ha sognato che quindici briganti gli rubavano 5 kg di monete d'oro. Quanti chilogrammi spettano a ognuno di essi?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto spetta a ogni brigante*

$$kg (5 : 15) = 0,\bar{3} kg$$

**Dati/Calcolo**

15 briganti  
 5 kg di oro rubato

Quanto spetta a ognuno?

**Rispondo**

I briganti stanno ancora litigando essendo la divisione da loro fatta a mano ancora senza fine. Che ne sanno i pirati di un numero decimale periodico:

$$5 : 15 = 1 : 3 = 0,\bar{3}$$

Una sarta confeziona delle camicie guadagnando per ognuna 30,00 €. Se ne confeziona tre al giorno, quanti giorni ha lavorato per guadagnare 450,00 €.

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto guadagna al giorno*

$$\text{€/giorno } (30 \cdot 3) = 150 \text{ €/giorno}$$

*Trovo quanti giorni ha lavorato*

$$\text{giorni } (450 : 150) = 3 \text{ giorni}$$

**Dati/Calcolo**

30 € a camicia  
 3 camicie fatte al  
 giorno  
 450 € guadagnati  
 Quanto giorni ha  
 lavorato?

**Rispondo**

La sarta ha lavorato 3 giorni.

---

La scala in dotazione dei pompieri è costituita da dodici sezioni, con lo stesso numero di pioli, e da un'ultima sezione che ne ha meno. La scala così assemblata conta 185 pioli. Calcola il numero di pioli di ciascuna delle sezioni uguali e dell'ultima.

**Risolve**

**Indico**

*Trovo il numero di pioli delle sezioni uguali*

$$\text{pioli } (185 : 12) = 15 \text{ pioli resto } 5$$

**Dati/Calcolo**

185 : 12 = 15  
 65  
 5 resto

**Rispondo**

Una sezione tipo è formata da 15 pioli ciascuno e l'ultima sezione è formata da 5 soli pioli.

---

Il vecchio macchinino di nonna Rita, la nonna di Giacomo e Giovanni, percorre con un litro di benzina ben 15 chilometri. Quanti chilometri percorre con il pieno pari a 34 litri di benzina?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto percorre con 34 l di benzina*

$$\text{km } (15 \cdot 34) = 510 \text{ km}$$

**Dati/Calcolo**

1 litro per 15 km  
 34 litri = ? km

**Rispondo**

L'auto percorre 510 km.



Da un recipiente che contiene 278 litri di olio, lo zio Bepi toglie la prima volta 95 litri e lo zio Michele una seconda volta 76 litri. Quanti litri sono rimasti nel recipiente?

**Dati**

278 litri contenuti nel recipiente  
 95 litri primo prelievo  
 76 litri secondo prelievo  
 Litri rimasti?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo quanto resta dopo il primo prelievo*

$$l(278 - 95) = 183 \text{ l}$$

*Trovo quanto resta dopo il secondo prelievo*

$$l(183 - 76) = 107 \text{ l}$$

**Calcolo**

$$\begin{array}{r} 278- \\ \underline{95=} \\ 183- \\ \underline{76=} \\ 107. \end{array}$$

**Rispondo**

Restano dopo i prelievi 107 litri.

**Espressione equivalente**

vino\_totale - primo\_prelievo - secondo\_prelievo = vino\_rimanente

$$l(278 - 95 - 76) = l(183 - 76) = 107 \text{ l}$$

Oppure

vino\_totale - (primo\_prelievo + secondo\_prelievo) = vino\_rimanente

$$l[278 - (95 + 76)] = l[278 - (171)] = 107 \text{ l}$$

Marco ha messo da parte 125 € e ne ha 12,50 in più di sua sorella Chiara. Quanto ha Chiara?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo quanto ha Chiara*

$$€ (125,00 - 12,50) = 112,50 \text{ €}$$

**Dati/Calcolo**

125 € Marco  
 12,50 € quelli che Marco  
 in più di Chiara  
 € Chiara?

**Rispondo**

Chiara ha 112,50 €.

La piramide di Cheope, secondo alcune stime, pesa circa sei milioni di tonnellate ed è formata da circa due milioni quattrocentomila blocchi di pietra. Qual è il peso medio di un blocco di pietra in chilogrammi?

<b>Indico</b>	<b>Risolve</b>	<b>Dati/Calcolo</b>
<i>Trovo il peso medio</i>		
$t$ (6 000 000 : 2 400 00) = 60 : 24 = 2,5 $t$		
<i>Equivalenza</i>		
2,5 $t$ = 2500 $kg$		

**Rispondo**

I blocchi pesano mediamente 2500 kg.

---

In classe ci sono 5 scatole con 20 pennarelli ciascuna. Quanti pennarelli in tutto?  
Se dodici pennarelli sono difettosi, quanti sono quelli funzionanti?

<b>Indico</b>	<b>Risolve</b>	<b>Dati/Calcolo</b>
<i>Trovo il numero dei pennarelli</i>		
pennarelli (5 · 20) = 100 pennarelli		
<i>Trovo i pennarelli funzionanti</i>		
pennarelli (100-12) = 84 pennarelli		

**Rispondo**

Ci sono 100 pennarelli di cui 84 sono funzionanti.

In un negozio di animali ci sono 3 voliere con dentro 15 canarini ciascuna. quanti sono in tutto?

**Risolve**

**Indico**

**Dati/Calcolo**

*Trovo il numero dei canarini*

canarini  $(3 \cdot 15) = 45$  canarini

**Rispondo**

Ci sono 45 canarini.

---

In una carrozza possono sedersi 72 persone. Quante persone possono sedersi in 12 carrozze?

**Risolve**

**Indico**

**Dati/Calcolo**

*Trovo il numero dei posti*

posti  $(72 \cdot 12) = 864$  posti

**Rispondo**

Ci sono 864 posti per altrettante persone.

---

In un vivaio hanno acquistato 1358 rose, 935 dalie e 2070 garofani quanti fiori sono stati acquistati?

**Risolve**

**Indico**

**Dati/Calcolo**

*Trovo il numero dei fiori acquistati*

fiori  $(1358+935+2070) = 4363$  fiori

**Rispondo**

Vengono acquistati 4363 fiori.

---

Nel mio pollaio ho lo stesso numero di galline ovaiole di 2 e di 3 anni e ne ho prese 15 quest'anno. Sapendo che le galline sono in tutto 49 stabilisci quante sono quelle di 2 anni.

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quante sono le galline di 2 e 3 anni*

$$\text{galline}(49 - 15) = 34 \text{ galline}$$

*Trovo quante sono le galline di 2 anni*

$$\text{galline}(34 : 2) = 17 \text{ galline}$$

**Rispondo**

Le galline di 2 anni sono 17.

**Dati/Calcolo**

49 galline

15 nuove

Quelle di 2 anni

sono in numero

uguale a quelle di 3

anni

Quante sono le

galline di 2 anni?

A colazione Ubaldo ordina un cappuccino che costa 1,40 €, un cornetto che costa 1,20 € e un succo di frutta. Se spende in tutto 4,60 € quanto ha pagato il succo di frutta?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quante ha speso per il cappuccino e il cornetto*

$$\text{€}(1,40 + 1,20) = 2,60 \text{ €}$$

*Trovo il prezzo del succo*

$$\text{€}(4,60 - 2,60) = 2,00 \text{ €}$$

**Rispondo**

Il succo è stato pagato 2 €.

**Dati/Calcolo**

1,40 € cappuccino


1,20 € cornetto



succo frutta


Paga in tutto 4,60 €

Prezzo del succo?

## Keywords

 *Matematica, Aritmetica, Problemi aritmetici, Risolvo, Indico, Calcolo, Rispondo, Algoritmi, Formulazioni ipotesi, Dati di un problema, Espressioni aritmetiche, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esercizi con soluzioni*

  *Math, Arithmetic, Arithmetic problems, Expression, Algorithm, Addition, Subtraction, Multiplication, Division, Arithmetic problems solved, Problem solving, Practical Math*

 *Matemática, Aritmética, Problemas Aritmético, Expresiones, Adición, Resta, Sustracción, Suma, Adición, Multiplicación, División*

 *Mathématique, Arithmétique, Problèmes Arithmétique, Problèmes, Expression, Addition, Soustraction, Multiplication, Division*

 *Mathematik, Arithmetik, Arithmetik Problem, Problem, Subtraktion, Addition, Multiplikation, Division, Expression*