

Raccolta di problemi aritmetici. Completi di soluzione guidata.

*Arithmetic Word Problems*

**1.** Marco, Andrea e Chiara, hanno rispettivamente 22, 30 e 38 giornalini degli anni '60 da vendere. Ciascuno di essi li vuole vendere, senza che lo sappia Francesca, a 40,00 € la dozzina e i rimanenti a 3,00 € ciascuno. Quando Marco, Andrea e Chiara hanno venduto tutti i loro giornalini quanto ha ricavato ognuno di essi?

[soluzione](#)

**2.** Giacomo e Giovanni hanno insieme 120 €. Il gemello più vecchio, Giovanni, ha il triplo dell'altro. Trova quanto ha ciascuno dei due gemelli.

[soluzione](#)

**3.** Giulia per l'acquisto di un nuovo televisore deve spendere 340,00 €. Versa subito 120 € e il resto in 5 rate mensili. Trova l'importo della rata mensile?

[soluzione](#)

**4.** Un cartolaio acquista 15 scatole contenenti 12 penne ciascuna, pagando ogni matita 0,55 €. Acquista, inoltre, 24 quaderni al prezzo unitario di 0,80 €. La merce viene in messa in vendita. Le penne sono esposte con un prezzo di 0,80 € l'una e i quaderni a 1,15 € ciascuno. Quale guadagno realizzerà il cartolaio?

[soluzione](#)

**5.** Giacomo e Giovanni giocano a biglie. Al termine del gioco nessuno ricorda più quante biglie avevano all'inizio. Giovanni ricorda di aver avuto all'inizio 18 biglie più di Giacomo. Dal conteggio risultano in tutto 148 biglie. Quante biglie aveva ognuno?



[soluzione](#)

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

**6.** Giacomo ha ricevuto 5,00 € dalla nonna Teresa, 2,50 € dal nonno Luigi, 2,50 € dalla nonna Rita e 5,00 € dalla zia Giulia. Acquista con i soldi ricevuti dai nonni e dalla zia alcune cose in edicola. Quando si ferma a contare il denaro rimasto si accorge di avere avuto 8,90 € di resto. Quanto ha speso Giacomo in quel negozio?



[soluzione](#)

**7.** Al cinema il biglietto adulti costa 7 € e quello bambini 5 €. Quanto paga una famiglia di 2 adulti e 2 bambini per andare al cinema?

[soluzione](#)

**8.** Una stamperia chiede per la stampa di un libro di 600 pagine 12 € e una seconda stamperia pratica un prezzo di 0,018 € per pagina. Qual è il prezzo pagato a pagina della prima stamperia? Individua la più conveniente e di quanto lo sia.

[soluzione](#)

**9.** Anna-Maria entra in un negozio per acquistare delle calze. Ne sceglie 2 paia da 3,50 € l'uno e 3 paia da 5,70 € l'uno. Sul totale il negoziante le fa uno sconto di 60 centesimi, ma al momento di pagare si accorge che le mancano 80 centesimi per saldare il conto. Quanto aveva Anna-Maria nel borsellino?

[soluzione](#)

**10.** Anna-Maria compra due pezze di stoffa, una la paga 583,20 € e l'altra 1117,80 €. Sapendo che la differenza tra delle lunghezze delle due pezze acquistate è di 11 m stabilisci la misura delle due pezze.

[soluzione](#)

**11.** Durante le vacanze in Grecia nel 2005, Giovanni ha consumato 3 rullini da 24 fotografie l'uno. Se dodici fotografie sono venute sfuocate quante sono le fotografie venute bene?

[soluzione](#)



**12.** Lo zio Bepi vende 420 uova a 50 centesimi l'una alla nonna Teresa e dei conigli a 6 € l'uno. Se lo zio Bepi ha ricavato in tutto 276 €, quanti conigli ha venduto?

[soluzione](#)



**13.** Il giornalista vende in un giorno 530 giornali a 1,20 € l'uno, 4 riviste 6,50 € l'una e 35 libri da 22 € ciascuno. Quanto incassa nella giornata?

[soluzione](#)

**14.** La zia Giulia, stanca della vecchia lavatrice della Rita, ne compra una nuova da 738,00 €. Versa subito 138 € e il resto lo pagherà in 4 comode rate trimestrali. A quanto corrisponde la rata trimestrale?

[soluzione](#)

**15.** Anna-Maria prenota sotto casa 14 kg di pomodori che costano 95 centesimi di € l'ettogrammo e 15 confezioni di funghi da 3,20 € cadauna. Se ha consegnato un acconto di 81 € quanto dovrà pagare alla consegna della merce?

[soluzione](#)

**16.** Lo zio Bepi, al secolo Giuseppe Zandaval, vende 25 litri del suo vino Valpolicella a 3,80 € il litro. Sapendo che ha speso 57,50 € per la damigiana, 11,30 € per spese di cantina e 5,28 di tasse, calcola quanto è stato il suo guadagno.

[soluzione](#)



**17.** Il Saulo ([originalperdido.it](http://originalperdido.it)) entra in un negozio per acquistare delle calze colorate a righe con tanto di dita, proprio come piacciono a lui. Ne sceglie 2 paia rosse da 3,50 € l'uno e 3 paia nere da 5,70 € l'uno. Sul totale il negoziante le fa uno sconto di 10 centesimi, ma al momento di pagare Saulo si accorge che le mancano 80 centesimi per saldare il conto. Quanto aveva nel borsellino?

[soluzione](#)

**18.** Le uova importate viaggiano tradizionalmente in casse da 1440 pezzi. Se il tipo di confezione più diffuso contiene 6 uova quanti confezioni contiene una cassa? Quante confezioni contiene invece un "quartino", la cassa da 360 uova, e un "ottavino", la cassa da 180 uova?

[soluzione](#)

**19.** Maddalena per organizzare un evento per Vilaesperanca ([vilaesperanca.org](http://vilaesperanca.org)), acquista e tovaglie da 6 € cadauna e 2 vasi di fiori da 1,60 € cadauno. Avendo 50,00 € cosa le resta?

[soluzione](#)

**20.** Michele esce con 10 €. Acquista dal cartolaio 6 gomme da 30 centesimi l'una e 6 matite da 50 centesimi l'una. Con il resto compra 10 confezioni di fogli protocollo. Trova il prezzo di una confezione di fogli.

[soluzione](#)

**21.** Il Saulo e la Bea decidono di far pulire la loro raccolta di giocattoli. Giacomo riesce a riordinare e pulire 32 giocattoli al giorno e Luca 36. Se dopo sei giorni vengono dati 96 € in più a Luca, quanto guadagnano per ogni giocattolo pulito e riordinato?

[soluzione](#)

**22.** Cosa dico adesso alla mamma? Avevo una banconota da 10,00 € per la spesa ma adesso mi sono restati solo pochi centesimi. Ho comprato in cartoleria l'ultimo numero di topolino e delle caramelle, di quelle sai cattivissime subito ma poi buonissime, per un totale di 1,20 €. Fatti due passi trovo l'Angela e ci facciamo due gelati lasciandoci in tutto 2,50 €. Doveva essere finita ma mi sono buttato con Enrico in una tornata alle macchinette mettendoci 50 centesimi a partita fino a non poter più giocare. Non ho comprato le cose utili che avrei dovuto ma mi dici almeno quante partite ho fatto e quanti sono i centesimi che mi sono rimasti?

[soluzione](#)

**23.** Lo zio Bepi ha vendemmiato, in Gargagnago (località della Valpolicella) 1500 kg di uva che gli ha reso 56 litri di vino per ogni 100 kg di uva. Luigi acquista la metà di tutto il vino e si chiede per quanti giorni basterà a lui e alla nonna Teresa, sapendo che il loro consumo giornaliero medio è di 1,5 litri?

[soluzione](#)

**24.** Al negozio sono in vendita delle bottiglie d'acqua in confezione da 6. Se le confezioni sono 70, quante sono le bottiglie in tutto. Se 180 bottiglie sono di acqua naturale quante sono quelle di acqua gassata e in quante confezioni sono distribuite?

[soluzione](#)

**25.** La nonna Teresa porta a casa dalla campagna una cassetta d'uva che ha un peso lordo di 7,5 kg e una tara di 1,5 kg. Qual è il peso netto e quanto sarebbe costato acquistarla se l'uva è venduta 3,2 € al kilogrammo?

[soluzione](#)

**26.** Giacomo esce di casa con 60 €. Compera delle riviste pagandole 10 € e spende altri 17 € al supermercato? Dal fruttivendolo spende in seguito 32 €. Tornato a casa, Giovanni chiede se può dargli del resto rimasto 15 € per scuola. Giacomo può dare tale cifra o meno? Giustifica la tua risposta.

[soluzione](#)

**27.** A Walter, noto Maestro gelataio in Verona, la produzione di un chilogrammo del suo gelato viene a costare circa 2,50 €. Se rivende il gelato finito a 12,50 € al kg, quanto ricava e quanto guadagna se in una giornata ne vende 35 kg?

[soluzione](#)

**28.** Un pasticciere produce 14 kg di piccole paste assortite. Per la produzione sostiene un costo di 8,50 € al kg. Dispone il tutto in confezioni da 5 ettogrammi l'una. Se sostiene per le confezioni un costo totale di 5,80 € e vende tali confezioni a 5,90 €, quanto guadagna dalla vendita?

[soluzione](#)

**29.** Due pezze di stoffa dello stesso tessuto costano una 425,50 € e una 299,00 €. Sapendo che la differenza di metratura tra le due è di 11 metri calcola la lunghezza delle due pezze.

[soluzione](#)

**30.** Due operai eseguito un lavoro ricevono uno 513 € e l'altro 456 €. Se il primo ha lavorato due ore in più dell'altro e sono pagati nello stesso modo, quante ore hanno lavorato?

[soluzione](#)

**31.** Giovanni acquista un giornale, una rivista e un libro. Tornato a casa non vuole dire il prezzo di ognuno a papà Ubaldo. Fornisce però le seguenti informazioni: il giornale e la rivista costano insieme 4,40 €, il giornale e il libro costano insieme 13,70 € e il libro e la rivista insieme costano 15,70 €. Potresti aiutarmi a trovare i prezzi? Grazie.

[soluzione](#)

**32.** Padre e figlio hanno insieme oggi 96 anni. Tre anni or sono il padre aveva il doppio degli anni del figlio. Trova l'età del padre e del figlio?

[soluzione](#)

**33.** Un caseificio produce 1,8 quintali di formaggio, 3,5 quintali di burro e 735 litri di siero al giorno. Se vende il formaggio a 12 € il kg, il burro a 4 € il kg e il siero a 0,20 € il litro, quanto incassa al giorno?

[soluzione](#)

**34.** Per la produzione servono a un'industria 250 quintali di materia prima che si possono acquistare sul posto a 210 € al quintale oppure su altra piazza a 190 € al quintale. In quest'ultimo caso però incidono le spese di spedizione per un totale di 2650 €. Qual è la soluzione migliore tra le due scelte prospettate e quanto di risparmio?

[soluzione](#)

**35.** Ubaldo, Michele e lo zio Bepi acquistano 180 kg di patate pagandole 0,50 € al kg. Il trasporto costa loro 9,00 €. Ubaldo ne prende 50 kg, Michele 45 e le restanti restano allo zio Bepi. Quanto viene a spendere ognuno (la spesa del trasporto va suddivisa proporzionalmente, pertanto sommalala al totale sostenuto per le patate prima di operare altri calcoli)?



[soluzione](#)

**36.** Vengono acquistati 10 kg di uva a 2,20 € al chilogrammo e una seconda partita di 17 kg a 2,80 € il chilogrammo. Ne viene eliminata 1,5 kg e 13 kg sono venduti a 3,50 € il chilogrammo e il resto a 3,00 € il chilogrammo. Trova il guadagno del venditore.

[soluzione](#)

**37.** Saulo e Bea acquistano al mercatino dell'usato 5 giocattoli pagandoli ognuno 6,50 €, 4 da un altro venditore, pagandoli 5 € l'uno, e degli altri giocattoli da un altro banco pagandoli 3,50 € l'uno. Se hanno speso in tutto 63 € quanti giocattoli hanno preso dall'ultimo venditore?

[soluzione](#)

**38.** Alla mostra filatelica Giacomo e Giovanni ricevono in regalo due buste con dei francobolli. Se hanno ricevuto in tutto 55 francobolli e Giacomo ne ha 5 più di Giovanni quanti ne hanno ricevuto ognuno?

[soluzione](#)

**39.** Una cantina acquista allo stesso prezzo del vino bianco e del vino rosso spendendo 1800 € e 1500 €. Sapendo che il vino rosso acquistato è 2000 litri di più di quello bianco, calcola le quantità dei due tipi di vino.

[soluzione](#)

**40.** Per l'acquisto di un'auto usata è possibile pagare alla consegna 2500 € oppure scegliere un finanziamento sulla base di 24 rate mensili da 117 € senza spese per apertura e chiusura pratica. Calcola la differenza tra il pagamento alla consegna e quello con finanziamento.

[soluzione](#)

**41.** Una scala a libretto, doppia e a due tronchi di salita, è autostabile. La scala è formata in tutto da due sezioni per lato e queste differiscono di 3 gradini. Sapendo che in tutto si contano 44 gradini, calcola il numero dei gradini dei due tipi di sezione che la compongono.

[soluzione](#)

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



## Soluzioni guidate

Marco, Andrea e Chiara, hanno rispettivamente 22, 30 e 38 giornalini degli anni '60 da vendere. Ciascuno di essi li vuole vendere a 40,00 € la dozzina e i rimanenti a 3,00 € ciascuno. Quando Marco, Andrea e Chiara hanno venduto tutti i loro giornalini, quanto ha ricavato ognuno di essi?

### Risolve

#### Indico

Trovo quante dozzine vende Marco

$$\text{dozzine } (22 : 12) = 1 \text{ resto } 10$$

Trovo quante dozzine vende Andrea

$$\text{dozzine } (30 : 12) = 2 \text{ resto } 6$$

Trovo quante dozzine vende Chiara

$$\text{dozzine } (38 : 12) = 3 \text{ resto } 2$$

Trovo guadagna Marco

$$€ (1 \cdot 40 + 10 \cdot 3,00) = (40 + 30) = 70,00 €$$

Trovo guadagna Andrea

$$€ (2 \cdot 40 + 6 \cdot 3,00) = (80 + 18) = 98,00 €$$

Trovo guadagna Chiara

$$€ (3 \cdot 40 + 2 \cdot 3,00) = (120 + 6) = 126,00 €$$

#### Calcolo

$$22 : 12 = 1 \text{ resto } 10$$

$$30 : 12 = 2 \text{ resto } 6$$

$$32 : 12 = 3 \text{ resto } 2$$

Nota:

INT(x) ritorna l'intero di x  
Funzione disponibile dei fogli  
di calcolo e nei linguaggi di  
programmazione

#### Rispondo

Il primo guadagna 70,00 €, il secondo 98,00 € e il terzo 126,00 €.

#### Espressione equivalente

$$\text{primo} \rightarrow \text{INT}(22:12) \cdot 40 + (22 - 12 \cdot \text{INT}(22:12)) \cdot 3 = 1 \cdot 40 + 10 \cdot 3 = 70$$

$$\text{secondo} \rightarrow \text{INT}(30:12) \cdot 40 + (30 - 12 \cdot \text{INT}(30:12)) \cdot 3 = 2 \cdot 40 + 6 \cdot 3 = 98$$

$$\text{terzo} \rightarrow \text{INT}(38:12) \cdot 40 + (38 - 12 \cdot \text{int}(22:12)) \cdot 3 = 3 \cdot 40 + 2 \cdot 3 = 126$$

Giacomo e Giovanni hanno insieme 120 €. Il gemello più vecchio, Giovanni, ha il triplo dell'altro. Trova quanto ha ciascuno dei due gemelli.

**Risolve**

**Indico**

*Trovo le parti uguali*

$$1 + 3 = 4$$

*Trovo quanto ha Giacomo*

$$€(120,00 : 4) = 30 €$$

*Trovo quanto ha Giovanni*

$$€(30,00 \cdot 3) = 90 €$$

**Dati/Calcolo**

120 € in tutto

Giovanni ha il triplo di  
Giacomo

Quanto ha ognuno?

**Rispondo**

Giovanni ha 90 € e Giacomo 30 €.

Giulia per l'acquisto di un nuovo televisore deve spendere 340,00 €. Versa subito 120 € e il resto in 5 rate mensili. Trova l'importo della rata mensile?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto resta da pagare*

$$€ (340 - 120) = 220,00 €$$

*Trovo la rata*

$$€ (220 : 5) = 44,00 €$$

**Dati/Calcolo**

Prezzo televisore  
340,00 €  
Versati all'acquisto  
120 €  
Resto in 5 rate  
mensili.  
Importo della rata?

**Rispondo**

Una rata corrisponde a 44,00 €.

**Espressione equivalente**

$$(738 - 138) : 4 = 600 : 4 = 150,00 €$$



Un cartolaio acquista 15 scatole contenenti 12 penne ciascuna, pagando ogni matita 0,55 €. Acquista, inoltre, 24 quaderni al prezzo unitario di 0,80 €. La merce viene in messa in vendita. Le penne vengono esposte con un prezzo di 0,80 € l'una e i quaderni a 1,15 € cadauno. Quale guadagno realizzerà il cartolaio?

### Risolvere

#### Indico

Trovo quante penne ha acquistato il cartolaio

$$\text{penne } (12 \cdot 15) = 180 \text{ penne}$$

Trovo il costo d'acquisto delle penne

$$\text{€ } (180 \cdot 0,55) = 99,00 \text{ €}$$

Trovo il costo d'acquisto dei quaderni

$$\text{€ } (24 \cdot 0,80) = 19,20 \text{ €}$$

Trovo il costo sostenuto dal cartolaio

$$\text{€ } (99,00 + 19,20) = 118,20 \text{ €}$$

Trovo quanto ricava dalla vendita delle penne

$$\text{€ } (180 \cdot 0,80) = 144,00 \text{ €}$$

Trovo quanto ricava dalla vendita dei quaderni

$$\text{€ } (24 \cdot 1,15) = 27,60 \text{ €}$$

Trovo il ricavo del cartolaio

$$\text{€ } (144,00 + 27,60) = 171,60 \text{ €}$$

Trovo il guadagno del cartolaio

$$\text{€ } (171,60 - 118,20) = 53,40 \text{ €}$$

#### Calcolo

12x	24x
<u>15=</u>	<u>0,80=</u>
60	00
<u>12-</u>	<u>192-</u>
180x	19,20
<u>0,55=</u>	
900	
<u>900-</u>	
99,00	
180x	24x
<u>0,80=</u>	<u>1,15=</u>
000	120
<u>1440-</u>	24-
144,00	<u>24--</u>
	27,60

#### Rispondo

Il ricavo del cartolaio assomma a 53,40 €.

#### Espressione equivalente

$$(12 \cdot 15) \cdot 0,80 - (12 \cdot 15) \cdot 0,55 + 24 \cdot 1,15 - 24 \cdot 0,80$$

oppure

$$(12 \cdot 15) \cdot (0,80 - 0,55) + 24 \cdot (1,15 - 0,80)$$

Giacomo e Giovanni giocano a biglie. Al termine del gioco nessuno ricorda più quante biglie avevano all'inizio. Giovanni ricorda di aver avuto all'inizio 18 biglie più di Giacomo. Dal conteggio risultano in tutto 148 biglie. Quante biglie aveva ognuno?

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



### Risolve

#### Indico

*Trovo quante biglie aveva Giacomo*

*biglie  $((148 - 18) : 2) = (130 : 2) = 65$  biglie*

*Trovo quante biglie aveva Giovanni*

*biglie  $(65 + 18) = 83$  biglie*

#### Rispondo

Giacomo e Giovanni avevano rispettivamente 65 e 83 biglie.

#### Dati/Calcolo

148 totale delle biglie

Giovanni  $|--x--| + 18$

Giacomo  $|--x--|$

Algebricamente...

$$\begin{cases} x + y = 148 \\ y - x = 18 \end{cases}$$

Giacomo ha ricevuto 5,00 € dalla nonna Teresa, 2,50 € dal nonno Luigi, 2,50 € dalla nonna Rita e 5,00 € dalla zia Giulia. Acquista con i soldi ricevuti dai nonni e dalla zia alcune cose in edicola. Quando si ferma a contare il denaro rimasto si accorge di avere avuto 8,90 € di resto. Quanto ha speso Giacomo in quel negozio?

**Risolve****Indico**

*Trovo quanto ha ricevuto*

$$€(5 + 2,5 + 2,5 + 5) = 15 €$$

*Trovo quanto ha speso*

$$€(15,00 - 8,90) = 6,10 €$$

**Calcolo**

$$15,00 -$$

$$\underline{8,90 =}$$

$$6,10.$$

**Rispondo**

Giacomo ha speso 6,10 €.

Al cinema il biglietto adulti costa 7 € e quello bambini 5 €. Quanto paga una famiglia di 2 adulti e 2 bambini per andare al cinema?

**Indico**

*Trovo quanto pagano gli adulti*

$$(2 \cdot 7) = 14 \text{ €}$$

*Trovo quanto pagano i bambini*

$$(2 \cdot 5) = 10 \text{ €}$$

*Trovo quanto pagano in tutto*

$$(14 + 10) = 24 \text{ €}$$

**Risolve**

**Dati/Calcolo**

**Rispondo**

Il cinema costa 24 €.

Una stamperia chiede per la stampa di un libro di 600 pagine 12 € e una seconda stamperia pratica un prezzo di 0,018 € per pagina. Qual è il prezzo pagato a pagina della prima stamperia? Individua la più conveniente e di quanto lo sia.

*Trovo il prezzo pagato per pagina della prima stamperia*

$$600 : 12 = 0,02 \text{ € per pagina}$$

La seconda è quindi la più conveniente

*Trovo prezzo pagato della seconda stamperia*

$$0,018 \cdot 600 = 10,80 \text{ €}$$

*Trovo la differenza di prezzo*

$$12 - 10,80 = 1,20 \text{ €}$$

### **Rispondo**

La seconda stamperia è la più conveniente.

La differenza di prezzo tra le due è di 1,20 €.

Anna-Maria entra in un negozio per acquistare delle calze. Ne sceglie 2 paia da 3,50 € l'uno e 3 paia da 5,70 € l'uno. Sul totale il negoziante le fa uno sconto di 60 centesimi, ma al momento di pagare si accorge che le mancano 80 centesimi per saldare il conto. Quanto aveva Anna-Maria nel borsellino?

### Risolve

#### Indico

Trovo il prezzo delle due paia da 3,50 € l'uno

$$€ (2 \cdot 3,50) = 7,00 €$$

Trovo il prezzo delle tre paia da 5,70 € l'uno

$$€ (3 \cdot 5,70) = 17,10 €$$

Trovo il totale

$$€ (7,00 + 17,10) = 24,10 €$$

Trovo il prezzo scontato da pagare

$$€ (24,10 - 0,60) = 23,50 €$$

Trovo quanto aveva nel borsellino

$$€ (23,50 - 0,80) = 22,70 €$$

#### Calcolo

$$5,70^*$$

$$3=$$

-----

$$17,10\#$$

$$17,10+$$

$$7,00=$$

-----

$$24,10-$$

$$0,60=$$

-----

$$23,50-$$

$$0,80=$$

-----

$$22,70\#$$

#### Rispondo

Nel borsellino aveva 22,70 €.

#### Espressione equivalente

$$\left( ((3,50 \cdot 2) + (5,70 \cdot 3)) - 0,60 \right) - 0,80 =$$

$$= 7,00 + 17,10 - 0,60 - 0,80 =$$

$$= 24,10 - 0,60 - 0,80 =$$

$$= 23,50 - 0,80 = 22,70$$

Anna-Maria compra due pezze di stoffa, una la paga 583,20 € e l'altra 1117,80 €. Sapendo che la differenza tra delle lunghezze delle due pezze acquistate è di 11 m stabilisci la misura delle due pezze.

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo la differenza di prezzo tra le due pezze e pari a 11 m*

$$\text{€ } (1117,80 - 583,20) = 534,60 \text{ €}$$

*Trovo il prezzo unitario (prezzo di un metro)*

$$\text{€/metro } (534,60 : 11) = 48,60 \text{ €/metro}$$

*Trovo la lunghezza della prima pezza*

$$m (583,20 : 48,60) = 12 m$$

*Trovo la lunghezza della seconda pezza*

$$m (12 + 11) = 23 m$$

Oppure

$$m (1117,8 : 48,60) = 23 m$$

**Calcolo**

$$\begin{array}{r} 583,20 : 48,60 = \\ \mathbf{5832} : 486 = 12 \\ \quad 972 \text{-----} \\ \quad 0 \text{-----} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1117,80 : 48,60 = \\ \mathbf{11178} : 486 = 23 \\ \quad 1458 \text{-----} \\ \quad 0 \text{-----} \end{array}$$

**Rispondo**

Le due pezze misurano rispettivamente 11 e 23 m.

**Espressione equivalente**

$$\begin{aligned} & 583,20 : ((111780 - 583,20) : 11) = \\ & = 583,20 : (534,60 : 11) = \\ & = 583,20 : 48,60 = 12 \end{aligned}$$

Durante le vacanze in Grecia nel 2005, Giovanni ha consumato 3 rullini da 24 fotografie l'uno. Se dodici fotografie sono venute sfuocate quante sono le fotografie venute bene?

**Risolvo**

**Indico**

**Calcolo**

*Trovo quante foto ha scattato*

$$\text{foto} (3 \cdot 24) = 72 \text{ foto}$$

*Trovo quante foto sono ben riuscite*

$$\text{foto} (72-12) = 60 \text{ foto}$$

**Rispondo**

Giovanni ha scattato 72 foto di cui 60 sono ben riuscite.

**Espressione equivalente**

$$\text{foto\_totali} - \text{foto\_sfuocate} = \text{foto\_belle}$$

$$(3 \cdot 24) - 12 = 72 - 12 = 60$$



Lo zio Bepi vende 420 uova a 50 centesimi l'una alla nonna Teresa e dei conigli a 6 € l'uno. Se lo zio Bepi ha ricavato in tutto 276 €, quanti conigli ha venduto?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo il ricavo della vendita delle uova*

$$€ (420 \cdot 0,50) = 210 €$$

*Trovo quanto ha speso per i conigli in tutto*

$$€ (276-210) = 66 €$$

*Trovo quanti conigli ha venduto*

$$\text{conigli } (66:6) = 11 \text{ conigli}$$

**Calcolo**

**Rispondo**

Lo zio Bepi ha venduto 11 conigli.

**Espressione equivalente**

$$[\text{ricavatototale} - (\text{numero\_uova} \cdot \text{prezzounitario})]: \text{prezzounitario\_conigli} = \text{numero\_conigli}$$

$$[\text{ricavatototale} - \text{ricavatuova}]: \text{prezzounitario\_conigli} = \text{numero\_conigli}$$

$$[276 - (420 \cdot 0,5)]: 6 = 11$$

Il giornalaio vende in un giorno 530 giornali a 1,20 € l'uno, 4 riviste a 6,50 € l'una e 35 libri da 22 € ciascuno. Quanto incassa nella giornata?

**Risolve**

**Indico**

**Calcolo**

*Trovo il ricavo della vendita dei giornali*

$$€ (1,20 \cdot 530) = 636,00 €$$

*Trovo il ricavo della vendita delle riviste*

$$€ (6,50 \cdot 4) = 26 €$$

*Trovo il ricavo della vendita dei libri*

$$€ (22,00 \cdot 35) = 770 €$$

*Trovo l'incasso totale*

$$€ (636 + 26 + 770) = 1432,00 €$$

**Rispondo**

Il giornalaio incassa 1432,00 € al giorno.

**Espressione equivalente**

$$(1,20 \cdot 530) + (6,50 \cdot 4) + (22,00 \cdot 35) = (636 + 26 + 770) = 1432,00 €$$

La zia Giulia, stanca della vecchia lavatrice della Rita, ne compra una nuova da 738,00 €. Versa subito 138 € e il resto lo pagherà in 4 comode rate trimestrali. A quanto corrisponde la rata trimestrale?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo quanto resta da pagare*

$$€ (738-138) = 600,00 €$$

*Trovo la rata*

$$€ (600:4) = 150 €$$

**Rispondo**

Una rata corrisponde a 150 €.

**Espressione equivalente**

$$(738-138) : 4 = 600 : 4 = 150,00 €$$

**Calcolo**

Anna-Maria prenota sotto casa 14 kg di pomodori che costano 95 centesimi di € l'ettogrammo e 15 confezioni di funghi da 3,20 € cadauna. Se ha consegnato un acconto di 81 € quanto dovrà pagare alla consegna della merce?

**Risolve****Indico****Calcolo**

*Trovo quanto costano i pomodori*

$$€ (140 \cdot 0,95) = 133,00 €$$

*Trovo quanto costano le confezioni di funghi*

$$€ (15 \cdot 3,20) = 48,00 €$$

*Trovo quanto spende in tutto*

$$€ (133 + 48) = 181,00 €$$

*Trovo quanto resta da pagare visto l'anticipo di 81 €*

$$€ (181 - 81) = 100,00 €$$

**Rispondo**

A saldo deve versare 100 €.

**Espressione equivalente**

$$[(q \cdot t\grave{a}1 \cdot costo_{unitario1}) + (q \cdot t\grave{a}2 \cdot costo_{unitario2})] - acconto$$

$$[(140 \cdot 0,95) + (15 \cdot 3,20)] - 81$$

Lo zio Bepi vende 25 litri del suo vino Valpolicella a 3,80 € il litro. Sapendo che ha speso 57,50 € per la damigiana, 11,30 € per spese di cantina e 5,28 di tasse, calcola quanto è stato il suo guadagno.

**Risolve****Indico**

*Trovo quanto ha speso in tutto*

$$€ (57,50 + 11,30 + 5,28) = 74,08 €$$

*Trovo quanto ha ricavato dalla vendita del vino*

$$€ (25 \cdot 3,80) = 95,00 €$$

*Trovo quanto ha guadagnato dall'operazione*

$$€ (95,00 - 74,08) = 20,92 €$$

**Rispondo**

Ha guadagnato 20,92 €.

**Espressione equivalente**

$[(q. \text{tà} \cdot \text{prezzo\_unitario}) - \text{spese}]$

$$(25 \cdot 3,80) - (57,50 + 11,30 + 5,28) =$$

$$= (95,00 - 74,08) = 20,92$$

**Calcolo**

Il Saulo entra in un negozio per acquistare delle calze colorate a righe con tanto di dita, proprio come piacciono a lui. Ne sceglie 2 paia rosse da 3,50 € l'uno e 3 paia nere da 5,70 € l'uno. Sul totale il negoziante le fa uno sconto di 10 centesimi, ma al momento di pagare Saulo si accorge che le mancano 80 centesimi per saldare il conto. Quanto aveva nel borsellino?

**Risolve****Indico****Calcolo**

*Trovo quanto ha speso in tutto per le calze*

$$€ (2 \cdot 3,50 + 3 \cdot 5,70) = (7,00 + 17,10) = 24,10 €$$

*Trovo quanto ha pagato considerato lo sconto*

$$€ (24,10 - 0,10) = 24,00 €$$

*Trovo quanto aveva nel borsellino il Saulo*

$$€ (24,00 - 0,80) = 23,20 €$$

**Rispondo**

Il Saulo aveva nel borsellino 23,20 €.

**Espressione equivalente**

$[(q. \text{tà} \cdot \text{prezzounitario}) - \text{spese}]$

$$\left( ((3,5 \cdot 2) + (5,7 \cdot 3)) - 0,10 \right) - 0,80$$

$$(7 + 17,1) - 0,10 - 0,80 =$$

$$= (24,10 - 0,10) - 0,80 =$$

$$= 24,00 - 0,80 = 23,20$$

Le uova importate viaggiano tradizionalmente in casse da 1440 pezzi. Se il tipo di confezione più diffuso contiene 6 uova quanti confezioni contiene una cassa? Quante confezioni contiene invece un “quartino”, la cassa da 360 uova, e un “ottavino”, la cassa da 180 uova?

**Risolvo**

**Indico**

**Calcolo**

*Trovo quante sono le confezioni uova in una cassa*

pezzi  $(1440 : 6) = 240$  pezzi

*Trovo quante sono le confezioni uova in un quartino*

pezzi  $(360 : 6) = 60$  pezzi

*Trovo quante sono le confezioni uova in un ottavino*

pezzi  $(180 : 6) = 30$  pezzi

**Rispondo**

Una cassa contiene 240 confezioni, un quartino 60 e un ottavino 30.

Maddalena per organizzare un evento per Vilaesperanca ([www.vilaesperanca.org](http://www.vilaesperanca.org)), acquista e tovaglie da 6 € cadauna e 2 vasi di fiori da 1,60 € cadauno. Avendo 50,00 € cosa le resta?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto ha speso per le tovaglie e i fiori*

$$€ (6 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2) = (12 + 3,20) = 15,20 €$$

*Trovo quanto resta*

$$€ (50,00 - 15,20) = 34,80 €$$

**Calcolo**

**Rispondo**

Restano a Maddalena 34,80 €.

**Espressione equivalente**

cassa - spese =

$$50 - (6 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2) = 50 - (12 + 3,20) = 50 - 15,20 = 34,80$$



Michele esce con 10 €. Acquista dal cartolaio 6 gomme da 30 centesimi l'una e 6 matite da 50 centesimi l'una. Con il resto compra 10 confezioni di fogli protocollo. Trova il prezzo di una confezione di fogli.

### Risolve

#### Indico

*Trovo quanto spende tra quaderni e matite*

$$€ (6 \cdot 0,30 + 6 \cdot 0,50) = (1,80 + 3,00) = 4,80 €$$

*Trovo il primo resto*

$$€ (10 - 4,80) = 5,20 €$$

*Trovo il prezzo di una confezione di fogli*

$$€ (5,20 : 10) = 0,52 €$$

#### Dati/Calcolo

10 € disponibili  
 6 gomme dal  
 prezzo unit. 0,30 €  
 6 matite dal  
 prezzo unit. 0,50 €

Con il resto  
 acquista 10  
 confezioni di fogli

Prezzo di una  
 confezione di fogli?

#### Rispondo

Una confezione costa 52 centesimi.

Il Saulo e la Bea decidono di far pulire la loro raccolta di giocattoli. Giacomo riesce a riordinare e pulire 32 giocattoli al giorno e Luca 36. Se dopo sei giorni vengono dati 96 € in più a Luca, quanto guadagnano per ogni giocattolo pulito e riordinato?

**Risolve**

**Indico**

**Dati/Calcolo**

*Trovo quanti giocattoli pulisce in più al giorno Luca*

giocattoli  $(36-32) = 4$  giocattoli

*Trovo quanti giocattoli pulisce in più alla settimana Luca*

giocattoli  $(6 \cdot 4) = 24$  giocattoli

*Trovo quanto viene riconosciuto per ogni giocattolo*

€  $(96:24) = 4$  €

**Rispondo**

Per ogni giocattolo vengono riconosciuti 4 €.

Che cosa dico adesso alla mamma? Avevo una banconota da 10,00 € per la spesa ma adesso mi sono restati solo pochi centesimi. Ho comprato in cartoleria l'ultimo numero di topolino e delle caramelle, di quelle sai cattivissime subito ma poi buonissime, per un totale di 1,20 €. Fatti due passi trovo l'Angela e ci facciamo due gelati lasciandoci in tutto 2,50 €. Doveva essere finita ma mi sono buttato con Enrico in una tornata alle macchinette mettendoci 50 centesimi a partita fino a non poter più giocare. Non ho comprato le cose utili che avrei dovuto ma mi dici almeno quante partite ho fatto e quanti sono i centesimi che mi sono rimasti?

### **Risolve**

#### **Indico**

#### **Dati/Calcolo**

*Trovo quanto resta dopo la spesa in cartoleria*

$$€ (10 - 1,20) = 8,80 €$$

*Trovo quanto resta dopo i gelati*

$$€ (8,80 - 2,50) = 6,30 €$$

*Trovo quante partite ho fatto*

$$\text{partite } (6,30 : 0,50) = 12 \text{ partite e resto di 30 centesimi}$$

#### **Rispondo**

Ho giocato 12 partite e ho avanzato 30 centesimi.

#### **Espressione equivalente**

$$[(10,00 - (1,20 + 2,50)) : 0,50 =$$

$$= (10,00 - 3,70) : 0,50 =$$

$$= 6,30 : 0,50 = 12 \text{ resto } 0,30 €$$

Lo zio Bepi ha vendemmiato, in Gargagnago (località della Valpolicella) 1.500 kg di uva che gli ha reso 56 litri di vino per ogni 100 kg di uva. Luigi acquista la metà di tutto il vino e si chiede per quanti giorni basterà a lui e alla nonna Teresa, sapendo che il loro consumo giornaliero medio è di 1,5 litri?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto vino ha prodotto lo zio Bepi*

$$L (1500 : 100 \cdot 56) = (15 \cdot 56) = 840 L$$

*Trovo quanto vino ha acquistato Luigi*

$$L (840 : 2) = 420 L$$

*Trovo per quanti giorni basterà il vino*

$$\text{giorni } (420 : 1,5) = 280 \text{ giorni}$$

**Rispondo**

Il vino sarà sufficiente per 280 giorni.

**Espressione equivalente**

$$[(1500 : 100) \cdot 56] : 2 : 1,5 = 840 : 2 : 1,5 = 420 : 1,5 = 280 \text{ giorni}$$

**Dati/Calcolo**

1500 kg di uva

prodotta

56 litri su 100 kg

la resa in vino

Ne acquista la metà

Consumo medio giorno

1,5 litri

Durata del vino

acquistato?

Al negozio sono in vendita delle bottiglie d'acqua in confezione da 6. Se le confezioni sono 70, quante sono le bottiglie in tutto. Se 180 bottiglie sono di acqua naturale quante sono quelle di acqua gassata e in quante confezioni sono distribuite?

### Risolve

#### Indico

*Trovo quante sono le bottiglie in tutto*

$$\text{bott. } (6 \cdot 70) = 420 \text{ bott.}$$

*Trovo quante sono le bottiglie di acqua gassata*

$$\text{bott. } (420 - 180) = 240 \text{ bott.}$$

*Trovo quante sono le confezioni di acqua gassata*

$$\text{conf. } (240 : 6) = 40 \text{ confezioni}$$

#### Dati/Calcolo

70 confezioni  
6 bottiglie per  
confezione

180 bottiglie di  
acqua naturale

Confezioni e numero  
di bottiglie di  
acqua gassata?

#### Rispondo

Le bottiglie di acqua gassata sono 240 e sono distribuite in 40 confezioni.

La nonna Teresa porta a casa dalla campagna una cassetta d'uva che ha un peso lordo di 7,5 kg e una tara di 1,5 kg. Qual è il peso netto e quanto sarebbe costato acquistarla se l'uva è venduta a 3,2 € al kg?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo il peso netto*

$$\text{kg } (7,5 - 1,5) = 6 \text{ kg}$$

*Trovo quanto sarebbe costato l'acquisto dell'uva*

$$\text{€ } (6 \cdot 3,2) = 19,20 \text{ €}$$

**Dati/Calcolo**

7,5 kg peso lordo

1,5 kg peso netto

3,2 €/kg prezzo unitario

Peso netto e costo?

**Rispondo**

Il peso netto è di 6 kg e l'acquisto sarebbe costato 19,20 €.

Giacomo esce di casa con 60 €. Compera delle riviste pagandole 10 € e spende altri 17 € al supermercato? Dal fruttivendolo spende in seguito 32 €. Tornato a casa, Giovanni chiede se può dargli del resto rimasto 15 € per scuola. Giacomo può dare tale cifra o meno? Giustifica la tua risposta.

### Risolve

#### Indico

*Trovo quanto ha speso Giacomo*

$$€ (10 + 32 + 17) = 59 €$$

*Trovo quanto gli resta*

$$€ (60 - 59) = 1 €$$

*Trovo se può o no soddisfare la richiesta di Giovanni*

$$€ (1 - 15) = -14 €$$

#### Dati/Calcolo

60 € disponibili

10 € spesi

17 € spesi

32 € spesi

15 € chiesti

Può dare 15 € o meno?

#### Rispondo

Il resto è di soli 1 € e pertanto mancano a Giacomo 14 € per soddisfare la richiesta di Giovanni.

#### Espressione equivalente

$$[60 - (10 + 32 + 17)] - 15 = [60 - 59] - 15 = 1 - 15 = -14$$

A Walter, noto Maestro gelataio in Verona, la produzione di un chilogrammo del suo gelato viene a costare circa 2,50 €. Se rivende il gelato finito a 12,50 € al kg, quanto ricava e quanto guadagna se in una giornata ne vende 35 kg?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo quanto ricava dalla vendita del gelato*

$$€ (12,50 \cdot 35) = 437,50 €$$

*Trovo quanto costa a Walter il gelato*

$$€ (2,50 \cdot 35) = 87,50 €$$

*Trovo il guadagno*

$$€ (437,50 - 87,50) = 350 €$$

**Dati/Calcolo**

$$\begin{array}{r} 12,5^* \\ \quad 35= \\ \hline 6 \ 25 \\ 37 \ 5- \\ \hline 43,75 \end{array}$$

**Rispondo**

Il guadagno è di 350 €.

**Espressione equivalente**

$$[(12,50 - 2,50) \cdot 35]$$



Un pasticcere produce 14 kg di piccole paste assortite. Per la produzione sostiene un costo di 8,50 € al kg. Dispone il tutto in confezioni da 5 ettogrammi l'una. Se sostiene per le confezioni un costo totale di 5,80 € e vende tali confezioni a 5,90 €, quanto guadagna dalla vendita?

**Risolve****Indico**

*Trovo quanto spende per la produzione*

$$€ (14 \cdot 8,50) = 119,00 €$$

*Trovo quanto spende in tutto*

$$€ (119,00 + 5,80) = 127,50 €$$

*Trovo il numero delle confezioni*

$$\text{confezioni } (14 \cdot 10 : 5) = 140 : 5 = 28 \text{ confezioni}$$

*Trovo il ricava dalla vendita*

$$€ (5,90 \cdot 28) = 165,20 €$$

*Trovo il guadagno*

$$€ (165,20 - 127,50) = 37,70 €$$

**Rispondo**

Il guadagno è di 37,70 €.

**Dati/Calcolo**

Trovo gli hg  
14 kg = 140 hg

**Espressione equivalente**

$$[(14 \cdot 8,50) + 5,80] - [5,90 \cdot (14 \cdot 10 : 5)]$$



Due operai eseguito un lavoro ricevono uno 513 € e l'altro 456 €. Se il primo ha lavorato due ore in più dell'altro e sono pagati nello stesso modo, quante ore hanno lavorato?

**Risolve**

**Indico**

*Trovo la differenza di paga*

$$€ (513 - 456) = 57 €$$

*Trovo quanto ricevono all'ora*

$$€/ora (57 : 2) = 28,50 €/ora$$

*Trovo le ore lavorate dal primo operaio*

$$ore (513 : 28,50) = 18 ore$$

*Trovo le ore lavorate dal secondo operaio*

$$ore (18 - 2) = 16 ore$$

**Rispondo**

I due operai lavorano rispettivamente 18 e 16 ore.

	<b>Dati/Calcolo</b>
	<b>126,5</b> : 11 = 11,5
	16 .
	55 .
	0 .
	425,5 : 11,5 =
	4255 : 115 = 37
	805 .
	0 .

Giovanni acquista un giornale, una rivista e un libro. Tornato a casa non vuole dire il prezzo di ognuno a papà Ubaldo. Fornisce però le seguenti informazioni: il giornale e la rivista costano insieme 4,40 €, il giornale e il libro costano insieme 13,70 € e il libro e la rivista insieme costano 15,70 €. Potresti aiutarmi a trovare i prezzi?

### Risolvo

#### Indico

*Trovo il prezzo dei due libri*

$$€ (15,70 + 13,70 - 4,40) = 25 €$$

*Trovo quanto costa un libro*

$$€ (25 : 2) = 12,50 €$$

*Trovo quanto costa la rivista*

$$€ (15,70 - 12,50) = 3,20$$

*Trovo quanto costa il giornale*

$$€ (13,70 - 12,50) = 1,20 €$$

#### Rispondo

Il libro costa 12,50 €, la rivista 3,20 € e il giornale 1,20 €.

#### Dati/Calcolo

$$g+r = 4,40$$

$$g+l = 13,70$$

$$r+l = 15,70$$

per chi se ne

intende...

$$r+l+g+l-g-r = 2 \cdot l$$

$$15,7 + 13,7 - 4,4 = 2$$

libri

Padre e figlio hanno insieme oggi 96 anni. Tre anni or sono il padre aveva il doppio degli anni del figlio. Trova l'età del padre e del figlio?

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo l'età complessiva tre anni or sono*

anni  $(96-3-3) = 90$  anni

*Trovo l'età del figlio*

anni  $(90 : 3 + 3) = (30+3) = 33$  anni

*Trovo l'età del padre*

anni  $(96 - 33) = 63$  anni

**Rispondo**

Il padre ha 63 anni e il figlio 33.

**Dati/Calcolo**

$$g+r = 4,40$$

$$g+l = 13,70$$

$$r+l = 15,70$$

per chi se ne

intende...

$$r+l+g+l-g-r = 2 \cdot l$$

$$15,7+13,7-4,4 = 2$$

libri

Un caseificio produce 1,8 quintali di formaggio, 3,5 quintali di burro e 735 litri di siero al giorno. Se vende il formaggio a 12 € il kg, il burro a 4 € il kg e il siero a 0,20 € il litro, quanto incassa al giorno?

**Risolve****Indico**

*Trovo l'incasso per il formaggio*

$$€ (1,8 \cdot 100 \cdot 12) = 2160 €$$

*Trovo l'incasso per il burro*

$$€ (3,5 \cdot 100 \cdot 4) = 1400 €$$

*Trovo l'incasso per il siero*

$$€ (735 \cdot 0,20) = 147 €$$

*Trovo l'incasso giornaliero*

$$€ (2160 + 1400 + 147) = 3707 €$$

**Dati/Calcolo****Rispondo**

Incassa al giorno 3707 €.

Per la produzione servono a un'industria 250 quintali di materia prima che si possono acquistare sul posto a 210 € al quintale oppure su altra piazza a 190 € al quintale. In quest'ultimo caso però incidono le spese di spedizione per un totale di 2650 €. Qual è la soluzione migliore tra le due scelte prospettate e quanto di risparmio?

**Risolve****Indico****Dati/Calcolo**

*Trovo la spesa per l'acquisto sul posto della materia prima*

$$€ (250 \cdot 210) = 52\,500 €$$

*Trovo la spesa per l'acquisto su altra piazza della materia prima*

$$€ (250 \cdot 190) = 47\,500 €$$

*Trovo la spesa per l'acquisto su altra piazza*

$$€ (47\,500 + 2650) = 50\,150 €$$

*Trovo la minore spesa per l'acquisto su altra piazza*

$$€ (52\,500 - 50\,150) = 2350 €$$

**Rispondo**

È migliore l'acquisto su altra piazza che comporta minori spese per 2350 €.

Ubaldo, Michele e lo zio Bepi acquistano 180 kg di patate pagandole 0,50 € al kg. Il trasporto costa loro 9,00 €. Ubaldo ne prende 50 kg, Michele 45 e le restanti restano allo zio Bepi. Quanto viene a spendere ognuno (la spesa del trasporto va suddivisa proporzionalmente, pertanto sommala al totale sostenuto per le patate prima di operare altri calcoli)?

**Risolve****Indico**

*Trovo la spesa per l'acquisto delle patate*

$$€ (180 \cdot 0,50 + 9) = (90 + 9) = 99 €$$

*Trovo quanto è costato un kg di patate*

$$€/kg (99/180) = (11/20) = 0,55 €/kg$$

*Trovo la spesa di Ubaldo*

$$€ (50 \cdot 0,55) = 27,50 €$$

*Trovo la spesa di Michele*

$$€ (45 \cdot 0,55) = 24,75 €$$

*Trovo la spesa dello zio Bepi*

$$€ (99 - 27,50 - 24,75) = 46,75 €$$

**Rispondo**

La spesa sostenuta è rispettivamente di 27,50, 24,75 e 46,75 €.

**Dati/Calcolo**



Vengono acquistati 10 kg di uva a 2,20 € al chilogrammo e una seconda partita di 17 kg a 2,80 € il chilogrammo. Ne viene eliminata 1,5 kg e 13 kg sono venduti a 3,50 € il chilogrammo e il resto a 3,00 € il chilogrammo. Trova il guadagno del venditore.

**Risolve****Indico****Dati/Calcolo**

*Trova la spesa per la prima partita di uva*

$$€ (10 \cdot 2,20) = 22,00 €$$

*Trova la spesa per la seconda partita di uva*

$$€ (17 \cdot 2,80) = 47,60 €$$

*Trova la spesa per l'uva*

$$€ (22,00 + 47,60) = 69,60 €$$

*Trovo il ricavo della vendita dei 13 kg*

$$€ (13 \cdot 3,50) = 45,50 €$$

*Trovo l'uva rimasta*

$$kg (10 + 17 - 1,5 - 13) = 12,5 kg$$

*Trovo il ricavo della vendita della restante parte*

$$€ (12,5 \cdot 3,00) = 37,50 €$$

*Trovo il ricavo*

$$€ (45,50 + 37,50) = 83,00 €$$

*Trovo il guadagno del fruttivendolo*

$$€ (83,00 - 69,60) = 13,40 €$$

**Rispondo**

Il venditore guadagna 13,40 €.

Saulo e Bea acquistano al mercatino dell'usato 5 giocattoli pagandoli ognuno 6,50 €, 4 da un altro venditore, pagandoli 5 € l'uno, e degli altri giocattoli da un altro banco pagandoli 3,50 € l'uno. Se hanno speso in tutto 63 € quanti giocattoli hanno preso dall'ultimo venditore?

**Risolve****Indico****Dati/Calcolo**

*Trova la spesa per il primo acquisto*

$$€ (5 \cdot 6,50) = 32,50 €$$

*Trova la spesa per il secondo acquisto*

$$€ (4 \cdot 5) = 20,00 €$$

*Trova la spesa per l'ultimo acquisto*

$$€ (63,00 - 32,50 - 20,00) = (63,00 - 52,50) = 10,50 €$$

*Trovo il numero di giocattoli acquistati per ultimi*

$$\text{giocattoli } (10,50 : 3,50) = (1050 : 350) = 3 \text{ giocattoli}$$

**Rispondo**

Dall'ultimo venditore acquistano 3 giocattoli.

Alla mostra filatelica Giacomo e Giovanni ricevono i regalo due buste con dei francobolli. Se hanno ricevuto in tutto 55 francobolli e Giacomo ne ha 5 più di Giovanni quanti ne hanno ricevuto ognuno?

**Risolvo**

**Indico**

**Dati/Calcolo**

*Trova quanti francobolli ha ricevuto Giovanni*

francobolli  $[(55-5)/2] = [50/2] = 25$  francobolli

*Trova quanti francobolli ha ricevuto Giacomo*

francobolli  $(55-25) = 30$  francobolli

**Rispondo**

Giacomo riceve 30 francobolli e Giovanni 25.

Una cantina acquista allo stesso prezzo del vino bianco e del rosso spendendo 1800 € e 1500 €. Sapendo che il vino rosso acquistato è 2000 litri di più di quello bianco, calcola le quantità dei due tipi di vino.

**Risolve**

**Indico**

*Trovo di quanto differiscono i prezzi di acquisto*

$$€(1.800-1.500) = 300 €$$

*Trovo il prezzo unitario al litro*

$$€/litro(300 : 2000) = 0,15 €/litro$$

*Trovo la quantità di vino rosso acquistata*

$$litri(1800 : 0,15) = 12\ 000\ litri$$

*Trovo la quantità di vino bianco acquistata*

$$litri(1500 : 0,15) = 10\ 000\ litri$$

**Rispondo**

Sono stati acquistati 12.000 litri di vino rosso e 10.000 litri di vino bianco.

**Dati/Calcolo**

Vino rosso 1.800 €  
 Vino bianco 1.500 €  
 Vino rosso è 2.000 litri in più del vino bianco

Quantità dei vini acquistata?

Per l'acquisto di un'auto usata è possibile pagare alla consegna 2500 € oppure scegliere un finanziamento sulla base di 24 rate mensili da 117 € senza spese per apertura e chiusura pratica. Calcola la differenza tra il pagamento alla consegna e quello con finanziamento.

**Risolvo**

**Indico**

*Trovo quanto pago in 24 rate*

$$€(24 \cdot 117) = 2808,00 \text{ €}$$

*Trovo di quanto differiscono le due soluzioni*

$$€(2808 - 2500) = 308,00 \text{ €}$$

**Rispondo**

Le due soluzioni differiscono di 308 €.

**Dati/Calcolo**

Prezzo 2500 €  
24 rate mensili  
Rata da 117 €

Differenza economia  
tra le due  
soluzioni?

Una scala a libretto, doppia e a due tronchi di salita, è autostabile. La scala è formata in tutto da due sezioni per lato e queste differiscono di 3 gradini. Sapendo che in tutto si contano 44 gradini, calcola il numero dei gradini dei due tipi di sezione che la compongono.

**Risolve****Indico****Dati/Calcolo**

*Trovo quanti gradini hanno le sezioni che ne hanno meno*

$$\text{gradini}((44 - 3 \cdot 2) : 2) = (38 : 2) = 19 \text{ gradini}$$


*Trovo quanti gradini hanno le sezioni più lunghe*



$$\text{gradini}(19 + 3) = 22 \text{ gradini}$$


**Rispondo**


Le due sezioni hanno rispettivamente 19 e 22 gradini per lato.

## 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*