

# Problemi: risolvere ragionando

Il problema che si risolve con un'operazione aritmetica è un **PROBLEMA MATEMATICO**. Ogni problema matematico deve darci delle informazioni indispensabili espresse con dei numeri e/o delle parole.

**Per risolvere un problema matematico bisogna procedere secondo un ordine ben preciso.**

**Leggi e impara che...**

- 1 Prima di tutto devi **leggere attentamente il testo** per capire di cosa si sta parlando.
- 2 Dopo la lettura del testo devi **riconoscere qual è la domanda** e cosa ti viene richiesto.
- 3 Devi **cercare le informazioni utili e i dati indispensabili** per arrivare alla soluzione del problema.
- 4 Devi riflettere per **scegliere l'operazione aritmetica** adeguata e **fare i calcoli correttamente**.
- 5 Devi rileggere la domanda e **formulare la risposta completa e adatta alla situazione**.

## IL PROBLEMA MATEMATICO - ARITMETICO

Proposte di lavoro.

- Di chi si parla?.....
- Che cosa festeggia?.....
- Chi invita? .....
- Quanti maschi arrivano alla festa?
- Quante femmine arrivano alla festa?
- Che cosa chiede il problema?.....
- Quanti cinghiali si offrono a un invitato?
- Quali numeri ti servono per risolvere il problema? e
- Quale operazione aritmetica scegli? + x - :
- Ora esegui l'operazione ..... =
- Rileggi la domanda e  
rispondi:.....

**Ora mettiti alla prova!**

**Leggi attentamente il testo**

**e rispondi alle domande.** Alla festa per il suo compleanno Obelix invita degli amici.

Alla festa arrivano **15** maschi e **14** femmine.

Se Obelix vuole offrire **un cinghiale a ciascun invitato**,  
**quanti cinghiali dovrà cucinare?**

### **Problema aritmetico guidato**

**Luca ha giocato a biglie: ne ha vinte 18 da Matteo e 23 da Paolo. Prima di giocare, Luca aveva 37**

**biglie. Ora, dopo aver giocato, quante ne ha in tutto?**

- \* Di chi si parla? (Sottolinea il nome) Giorgio Pietro Luca
- \* Cosa ha fatto? (Sottolinea l'azione) Ha mangiato Ha giocato Ha corso
- \* A cosa? (Sottolinea il gioco) A soldatini A figurine A biglie
- \* Con chi? (Scrivi i nomi)..... e .....
- \* Ha vinto o perso?(Metti una crocetta) Ha perso Ha vinto
- \* Quante biglie da Paolo? ..... Quante biglie da Matteo?.....
- \* Luca aveva già delle biglie prima di giocare? SI NO Quante? .....
- \* Dopo aver giocato ne ha di più? SI NO
- \* Cosa dobbiamo trovare?(Metti una crocetta) Quante biglie perde  
Quante biglie vince

Quante biglie ha in tutto

\* Qual è l'operazione da eseguire?(Cerchia l'operazione)  $x + : -$

\* Perché hai scelto questa operazione? Separa Aggiunge Toglie

Scrivi l'operazione in riga .....

Rispondi .....

**Niente paura!** Segui le mie istruzioni e vedrai com'è facile risolvere un problema aritmetico. Devi soltanto

leggere con attenzione il testo e rispondere alle domande.

**Esegui qui l'operazione in colonna:**

Non avere fretta! Rileggi la domanda prima di rispondere

e... nella risposta non dimenticare il soggetto.

### **Problema aritmetico guidato**

**Marcello ha 4 libri di fiabe, 2 di fantascienza 6 di fumetti. Per il suo compleanno gli regalano 2**

**libri di fumetti e 1 di fiabe Quanti libri possiede in tutto ora Marcello?**

\* Di chi si parla?(Sottolinea il nome) Laura Marcello Marcella

\* Cosa possiede?(Sottolinea l'oggetto) Fogli Quaderni Libri

\* Quanti?(Scrivi il numero e il genere) .....di..... di..... di.....

\* Cosa gli regalano?(Sottolinea la risposta esatta) Figurine Libri Giocattoli

\* Quanti? (Scrivi il numero e il genere).....di.....di.....

\* Marcello aveva già dei libri prima di riceverne altri in regalo?(Metti una crocetta) SI NO

\* Ora ne ha di più?(Metti una crocetta) SI NO

\* Cosa dobbiamo trovare?(Metti una crocetta) Quanti fumetti in tutto

Quanti libri in tutto

\* Qual è l'operazione da eseguire?(Cerchia l'operazione)  $x - + :$

\* Perché hai scelto questa operazione? Separa Aggiunge Toglie

Scrivi l'operazione in riga .....

Rispondi .....

**Niente paura!**

Segui le mie istruzioni e vedrai com'è facile risolvere un problema aritmetico.

Devi soltanto leggere con attenzione il testo e rispondere alle domande.

**Esegui qui l'operazione in colonna:** Non avere fretta! Rileggi la domanda

prima di rispondere e... nella risposta

non dimenticare il soggetto.

### **PROBLEMA ARITMETICO**

**Lucia ha una scatola con 876 fermagli.**

**Vuole dividere tutti i fermagli in 12 sacchetti uguali.**

**Quanti fermagli mette in ogni sacchetto?**

Cosa possiede Lucia? .....

Quanti sono? .....

Cosa vuole fare con tutti i fermagli? .....

Vuole separarli in parti uguali? SI NO

Qual è l'operazione aritmetica che separa-divide in parti uguali? (Cerchia l'operazione )

$+ - x :$

Dove vuole mettere i fermagli separati? .....

In quanti sacchetti vuole metterli? .....

Quali sono i numeri che trovi nel testo del problema? .....

Scrivi l'operazione in riga .....

Rispondi .....

### **Leggi con attenzione!**

- Cerchia in blu i numeri che

Incontri nel testo.

- Sottolinea con il rosso la domanda

che ti viene rivolta (?)

- Rispondi alle domande che ti

guidano alla soluzione esatta.

**Esegui qui l'operazione:** Non avere fretta!

Rileggi la domanda prima di

rispondere e... nella risposta non

dimenticare il soggetto.

### **PROBLEMA ARITMETICO**

**Alla mensa della scuola si fermano 324 bambini.**

**Nella sala mensa ci sono 27 tavoli uguali.**

**In ogni tavolo si siede lo stesso numero di bambini.**

**Quanti bambini si siedono in un tavolo?**

Di quanti bambini si parla nel problema? .....

Cosa fanno?.....

Quanti tavoli ci sono? .....

In ogni tavolo c'è lo stesso numero di bambini? SI NO

Quanti sono i tavoli? .....

Per calcolare il numero dei bambini in un tavolo bisogna **dividerli- separarli** in parti uguali?

SI NO

Quale operazione esegui? (Cerchia l'operazione)

x + :

Quali numeri utilizzi? .....

Scrivi l'operazione in riga .....

Rispondi .....

### **Leggi con attenzione!**

- Cerchia in blu i numeri che

Incontri nel testo.

- Sottolinea con il rosso la domanda che ti viene rivolta (?)

- Rispondi alle domande che ti guidano

alla soluzione esatta.

**Esegui qui l'operazione:** Non avere fretta!

Rileggi la domanda prima di

rispondere e... nella risposta non

dimenticare il soggetto.

### **PROBLEMI ARITMETICI RAGIONATI**

Leggi con attenzione il testo del problema poi rispondi alle domande.

\* **Di chi si parla?** Cristina Claudia Elena

\* **Cosa fa?** Legge Studia

\* **Cosa?** ..... **Quante pagine ha?**

\* **Ha già letto alcune pagine?** SI NO **Quante?**

\* **Cosa dobbiamo trovare?** Quante pagine ha letto in tutto

Quanti libri ha letto in tutto

Quante pagine deve ancora leggere

\* **Qual è l'operazione da eseguire?** (cerchiala) x - + :

\* **Perché hai scelto questa operazione?** Separa Aggiunge Toglie Moltiplica

\* Scrivi l'operazione in riga .....

\* Risolvi in colonna

Rispondi .....

Elena sta leggendo un libro di 169 pagine.

Se è arrivata a pagina 128, quante pagine le restano ancora da leggere?

### **PROBLEMA A TAPPE**

#### **Prima parte del problema**

- In una cantina ci sono 338 bottiglie di vino rosso, 275 di vino bianco e 26 di spumante.

Quante bottiglie complessivamente?

#### **Seconda parte del problema**

- Si vendono ad un ristorante 97 di quelle bottiglie. Quante bottiglie restano nella cantina?

Leggi con attenzione il testo del problema poi rispondi alle domande.

Fai attenzione al colore dell'asterisco: ti aiuta a capire a quale parte del problema si riferiscono le domande.

\* Di cosa si parla? Bottiglie d'acqua Bottiglie di vino Bottiglie di succo

\* Dove si trovano? .....

\* Quante sono per ogni tipo? .....di vino..... / .....di vino.....

/.....di.....

\* Cosa dobbiamo trovare? Quante scatole di vino ci sono

Quante bottiglie di vino in tutto

Quante bottiglie si sono rotte

\* Qual è l'operazione da eseguire?(cerchiala) x - + :

\* Perché hai scelto questa operazione? Divide/separa Aggiunge Toglie Moltiplica

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

\* Cosa succede ad alcune bottiglie? Si rompono Vengono vendute

\* A chi? Ad un bar Ad un cliente Ad un ristorante

\* Quante sono?

\* Cosa dobbiamo trovare? Quante bottiglie vengono vendute Quante bottiglie rimangono nella cantina

\* Ora le bottiglie nella cantina sono di più o di meno? Aumentano Diminuiscono

\* Qual è l'operazione da eseguire?(cerchiala) x - + :

\* Perché hai scelto questa operazione? Divide/separa Aggiunge Toglie Moltiplica

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

### **PROBLEMA A TAPPE**

#### **Prima parte del problema**

- In una fabbrica di biscotti sono stati confezionati 48 scatoloni di biscotti al mattino e 43 scatoloni al pomeriggio.

Quanti scatoloni di biscotti sono stati confezionati complessivamente?

#### **Seconda parte del problema**

- Ogni scatolone contiene 24 pacchetti di biscotti.

Quanti pacchetti di biscotti ci sono in totale in tutti gli scatoloni?

Leggi con attenzione il testo del problema poi rispondi alle domande.

Fai attenzione al colore dell'asterisco: ti aiuta a capire a quale parte del problema si riferiscono le domande.

\* Di cosa si parla? Scatoloni di biscotti Solo biscotti Confezioni regalo

\* Quanti sono quelli prodotti al mattino? .....

\* Quanti sono quelli prodotti al pomeriggio? .....

\* Cosa dobbiamo trovare? Quanti biscotti ci sono in tutto

Quanti scatoloni ci sono in tutto

\* Qual è l'operazione da eseguire?(cerchiala) x - + :

\* Perché hai scelto questa operazione? Divide/separa Aggiunge Toglie Moltiplica

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

\* Quanti pacchetti di biscotti ci sono in ogni scatolone? .....

\* Quanti sono tutti gli scatoloni di biscotti? .....

\* Cosa dobbiamo trovare? Quanti sono gli scatoloni

Quanti sono i pacchetti in uno scatolone

Quanti sono i pacchetti di biscotti in totale

• Dobbiamo aggiungere altri scatoloni a quelli che ci sono già.

• Dobbiamo separare gli scatoloni in parti uguali.

• Dobbiamo sommare tutti i pacchetti di biscotti che ci sono in ogni scatolone

\* Qual è l'operazione più veloce da eseguire?(cerchiala) x - + :

\* Perché hai scelto questa operazione? Divide/separa Aggiunge Toglie Moltiplica

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

### **PROBLEMI VELOCI**

**Per eseguire il problema** \* leggi il testo;

\* sottolinea le risposte alle domande con i colori che ti indico;

\* scegli l'operazione aritmetica ed eseguila

\* rispondi.

\* **Di chi/di cosa si parla? (verde)**

\* **Cosa fa/cosa possiede/cosa succede? (arancione)**

\* **Cosa chiede il problema? (rosso)**

\* **Quali sono i numeri che ti servono? (blu)**

### **TESTO DEL PROBLEMA**

Un panettiere prepara 1600 panini all'olio e 450 panini integrali.

\***Quanti panini prepara in tutto?**

Durante la mattinata vende 680 panini.

\***Quanti panini gli restano da vendere?**

\* Qual è l'operazione da eseguire?(cerchiala) x - + :

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

.....

\* Qual è l'operazione da eseguire?(cerchiala) x - + :

Scrivi l'operazione in riga ..... =

Esegui l'operazione in colonna Rispondi .....

.....

—