

## Risolvere problemi aritmetici (KIT: Libro + CD-ROM)

Codice Riferimento e Codice MEPA: SWERI161B



### Galleria Immagini



### Libro: Risolvere problemi aritmetici

Molti bambini della scuola primaria manifestano una difficoltà rispetto agli apprendimenti dell'area matematica, in particolar modo nella risoluzione dei problemi aritmetici. La novità di questo lavoro consiste nella presenza di attività attinenti sia alle componenti cognitive implicate nel problema aritmetico (comprensione della situazione problema, rappresentazione dello schema, categorizzazione della struttura, pianificazione di procedure e operazioni) sia ai processi di memoria, in modo specifico memoria di lavoro, cioè il mantenimento e il processamento delle informazioni, e updating, cioè l'aggiornamento continuo delle informazioni. Ogni area del programma prevede una serie di obiettivi specifici che traducono didatticamente il processo generale e a ogni obiettivo sono dedicate una o più schede, rese più familiari e interessanti da uno sfondo integratore: lo zoo. Il training elaborato in questo volume è indirizzato a bambini dagli 8 agli 11 anni; può essere utilizzato come strumento per programmare le attività didattiche del gruppo classe o può fungere da supporto per tutti quegli alunni che manifestino difficoltà nella risoluzione di problemi aritmetici. Il manuale è rivolto ai docenti del secondo ciclo della scuola primaria, ma è utile a tutti gli operatori che quotidianamente lavorano con ragazzi che presentano difficoltà nell'area logica, come insegnanti di sostegno e psicologi.

## **CD-Rom: Risolvere problemi aritmetici (CD-ROM)**

Di frequente i bambini della scuola primaria manifestano difficoltà rispetto agli apprendimenti dell'area matematica, in particolar modo nella risoluzione dei problemi aritmetici. Proprio a loro si rivolge questo software, finalizzato al miglioramento delle competenze nel problem solving matematico e al potenziamento delle abilità cognitive e dei processi che sottostanno all'attività di soluzione dei problemi. Il programma si articola in due moduli. Il primo, modulo di assessment, consente di valutare le abilità di risoluzione dei problemi e di individuare i diversi profili di difficoltà che i bambini possono presentare. Il secondo modulo, quello di training, propone numerosi problemi matematici a difficoltà crescente e varie attività di potenziamento delle abilità necessarie a risolvere i problemi, come la comprensione, la rappresentazione, la categorizzazione e la pianificazione. Particolare attenzione è dedicata ai processi cognitivi legati alla memoria di lavoro (working memory), processo che, come dimostra la più recente ricerca in questo settore, è particolarmente rilevante per la soluzione dei problemi. Al termine della sessione di training è possibile accedere nuovamente al modulo di assessment per valutare eventuali miglioramenti mediante una fase di re-test. Per le sue caratteristiche, il software risulta quindi particolarmente efficace nei casi di difficoltà di apprendimento matematico, ma può essere utilmente impiegato anche come supporto alle normali attività didattiche. La registrazione dei dati e l'individuazione di profili di difficoltà specifiche per i singoli alunni possono costituire un ottimo supporto alla valutazione per insegnanti, educatori e genitori.

## **REQUISITI**

- *Windows XP*

Processore 800 MHz o sup.

128 MB di RAM

- *Windows 8, Windows 7, Windows Vista*

Processore 1 GHz o sup.

1 GB di RAM

Risoluzione schermo 1024x768 a 65.000 colori (16 bit)

300 MB di spazio libero su disco fisso