CLICCOLO, L'ESERCIZIARIO INTERATTIVO

Guida per l'insegnante

Matematica per la scuola primaria

Cos'è Cliccolo

Cliccolo è un percorso didattico interattivo e multimediale caratterizzato da un archivio unico di esercizi organizzati per disciplina, ordine di scuola e classi, in linea con le *Indicazioni nazionali per il curricolo della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione*. Gli autori sono insegnanti e redattori con esperienza pluriennale nel campo della didattica e dell'editoria scolastica. L'obiettivo e accompagnare i docenti nella realizzazione di attività educative diversificate e fornire spunti per il miglior utilizzo di contenuti digitali avanzati.

Attraverso gli stimoli differenti dati da immagini, audio e testi, *Cliccolo* sollecita gli allievi a sviluppare sia **abilità cognitive** (uso del pensiero logico, intuitivo e creativo) sia **abilità pratiche** (abilità manuali e uso di strumenti). Attraverso i rinforzi teorici dei percorso didattico, *Cliccolo* consente a ogni allievo di consolidare le proprie conoscenze, fino a sviluppare appieno le proprie **competenze** in tutti gli ambiti dell'apprendimento.

Cliccolo è un ausilio didattico unico che può essere utilizzato nell'aula di informatica su PC, in classe sulla Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) o sui nuovi tablet Windows 8. Attraverso un menu di navigazione semplice e completo l'insegnante può scegliere fra centinaia di attività didattiche già pronte e graduate, da sottoporre agli allievi in qualsiasi momento dell'anno scolastico. L'ampia scelta delle attività ne fa uno strumento versatile, utilizzabile sia per il ripasso sia per il rinforzo delle principali discipline.

Ogni esercizio non è mai uguale a se stesso, perché il **sistema adattivo** sceglie i quesiti in base agli errori registrati: ciò significa che *Cliccolo* si regola in base al livello di competenza del gruppo o del singolo studente.

I contenuti digitali integrativi

L'obiettivo dei contenuti digitali integrativi non è solo la moltiplicazione delle risorse di apprendimento disponibili, ma anche dei punti di vista e delle voci. Ciò significa che il panorama dei materiali didattici potrà uscire dai confini tradizionali ed estendersi a nuove realtà. Secondo le indicazioni del **Ministero della Pubblica Istruzione**, le caratteristiche pedagogiche dei contenuti di apprendimento digitali da utilizzare nelle scuole di ogni ordine e grado possono essere riassunte nei seguenti termini:

- massimo rigore scientifico;
- attenzione a rendere comprensibili i nessi interni e i collegamenti indispensabili con le altre discipline;
- massima qualità dei linguaggi utilizzati sotto ogni aspetto (verbale, iconico, audio, video…).

L'introduzione delle Lavagne Interattive Multimediali (LIM) nelle scuole costituisce un'occasione per ampliare gli ambienti di apprendimento, nell'ambito della società dell'informazione e della conoscenza. Premesso che nessun materiale digitale può essere considerato un'alternativa al quaderno e alla penna, vogliamo considerare la possibilità di utilizzare un computer o una LIM in classe come un'opportunità. I materiali per la didattica multimediale consentono di realizzare una serie di proposte ricche di spunti per catturare l'attenzione dei ragazzi e volgere efficacemente in apprendimento la loro naturale attrazione per le nuove tecnologie.

Seppur trasformandosi in «mediatore dei media» e coordinatore, il ruolo del docente resta centrale. Sotto la guida dell'insegnante, la tecnologia può amplificare, consolidare, aiutare e accompagnare il percorso di studi. L'uso della LIM consente ai docenti di scegliere in totale libertà se farne uno strumento intensivo o di appoggio al tradizionale modello didattico. Il multimediale, quindi, può costituire una risorsa importante per:

- stimolare l'entusiasmo;
- incoraggiare l'apprendimento;
- consolidare le nozioni apprese attraverso il percorso curriculare;
- approfondire gli aspetti più significativi del programma di studio annuale;
- promuovere la cooperazione all'interno del gruppo classe;
- favorire l'apprendimento interdisciplinare;
- organizzare le lezioni in modo accattivante, dinamico e con la possibilità di continui aggiornamenti;
- sviluppare la creatività;

- assicurare una più costante presenza attiva e collaborativa;
- facilitare il processo di comunicazione e di comprensione.

La didattica digitale può anche costituire un valido supporto nel processo di apprendimento degli studenti diversamente abili, perché consente di rispettare i diversi stili cognitivi (didattica inclusiva e integrata).

Sotto la guida dell'insegnante, lo svolgimento in classe di attività interattive può diventare un momento di **apprendimento di tipo cooperativo** (*cooperative learning*); infatti, le attività didattiche sulla LIM o nel laboratorio di informatica consentono di promuovere una modalità di apprendimento che si basa sulla valorizzazione della collaborazione all'interno di un gruppo di allievi. La didattica dinamica di laboratorio stimola la fantasia e incoraggia il *pensiero divergente*, dando il giusto valore all'apprendimento cooperativo.

Attraverso le attività laboratoriali, inoltre, s'impara tutti insieme «facendo», per comprendere, più che memorizzare, mettendo in atto quella che sembra sia la strategia migliore: l'apprendere attraverso le azioni.

I contenuti di matematica per la scuola primaria

Le attività di matematica per la Scuola Primaria di *Cliccolo* si sviluppano all'interno di un percorso didattico unitario, che accompagna docenti e allievi dalla classe 1ª alla classe 5ª.

La matematica è una disciplina che si apprende operando e quindi è perfettamente in linea con la filosofia di *Cliccolo*. L'ampia scelta di esercizi e problemi consente agli insegnanti di arricchire e implementare il numero di attività fornite dai normali libri di testo e di svolgere in classe percorsi di consolidamento periodici, scelti in base alle conoscenze pregresse degli allievi. Anche se è importante che gli allievi giungano il più possibile in modo autonomo alla comprensione della regola generale attraverso lo svolgimento degli esercizi, all'inizio di alcuni percorsi sono presentate le regole principali per conoscere e saper operare con le proprietà delle operazioni.

Molte delle difficoltà che gli allievi incontrano in matematica possono dipendere dalla scarsa dimestichezza nel calcolo mentale, per questo *Cliccolo* ripropone esercizi di calcolo in diverse forme.

A partire dalla classe 4ª è importante che agli allievi vengano fornite chiare strategie per il calcolo, in modo che essi le possano consolidare negli anni successivi per poi utilizzarle tutta la vita. Al termine della classe 5ª gli allievi dovranno muoversi con dimestichezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e saper valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice.

Criteri didattici

I problemi e gli esercizi sono stati progettati a partire da precisi criteri didattici:

- la progressione degli argomenti rispetta le richieste della *Normativa ministeriale*;
- le illustrazioni sono adatte al pubblico infantile;
- gli esercizi sono autocorrettivi, cioè consentono un riscontro immediato della soluzione;
- nei problemi i testi e le situazioni contengono elementi del vissuto del bambino e la scelta dei vocaboli utilizzati nelle cinque classi tiene conto dell'età dei bambini;
- *Cliccolo* interagisce continuamente con gli allievi attraverso gli audio che accompagnano il percorso di apprendimento, creando un valido supporto motivazionale e consentendo di realizzare una vera didattica integrata.

L'insieme degli esercizi digitali può servire per costituire un portfolio di verifica delle competenze per ciascun allievo oppure semplicemente può essere utilizzato come documento dei risultati, perché *Cliccolo* dà all'insegnante la possibilità di avere tutti i dati sempre a disposizione.

Elenco dei percorsi didattici

Primo anno della scuola primaria

Alto - basso, destra - sinistra

Orientarsi nello spazio

Alto, basso, destra, sinistra - oggetti della scuola; Alto, basso, destra, sinistra - animali.

Ritmi e sequenze

Sequenze logiche

Ritmi e sequenze Livello 1; Ritmi e sequenze - Livello 2; Ritmi e sequenze - Livello 3.

Riconoscere le quantità dei numeri naturali

Percorso per comprendere la quantificazione grafica dei numeri fino a 10

I numeri 1, 2, 3; I numeri 4, 5, 6; I numeri 7, 8, 9; Numeri da 0 a 9; Il numero 10 - parte 1; Il numero 10 - parte 2; Completare per arrivare a 10; Uguaglianze; Amici del 10; raggiungere 10 elementi.

Conta mani

Esercizi di associazione fra numeri e le dita sulle mani

Mani e cifre - da 1 a 5; Mani e numeri scritti per esteso - da 1 a 5; Mani e cifre - da 0 a 10; Mani e numeri scritti per esteso - da 0 a 10.

Numeri in cifre e in lettere da 0 a 20

Abbinare e scrivere i numeri in cifre e in lettere

I numeri dall'1 al 5; I numeri dallo 0 al 10; I numeri dallo 0 al 20.

Precede e segue

Numeri che precedono e che seguono

Numeri da 1 a 5; Numeri da 0 a 10; Numeri da 0 a 20.

Ordine numerico da 0 a 20

Imparare l'ordine dei numeri

Numeri da 1 a 5; Numeri da 0 a 10; Numeri da 0 a 20.

Conoscere i numeri - associazione QUANTITÀ CIFRA

Aiuta a conoscere i numeri da 1 a 10

Numeri in cifre da 1 a 5; Numeri in cifre da 6 a 10; Numeri in cifre da 1 a 10.

Conoscere i numeri - associazione QUANTITÀ TESTO

Aiuta a conoscere i numeri da 1 a 10

Numeri in quantità e in lettere da 1 a 5; Numeri in quantità e in lettere da 6 a 10; Numeri in quantità e in lettere da 1 a 10.

Conoscere i numeri - associazione CIFRA TESTO

Aiuta a conoscere i numeri da 1 a 20

Numeri in cifre e in lettere da 1 a 5; Numeri in cifre e in lettere da 6 a 10; Numeri in cifre e in lettere da 0 a 10; Numeri in cifre e in lettere da 0 a 20.

Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle MONOCROMATICHE

Numeri da 1 a 5; Numeri da 0 a 10; Numeri da 0 a 20.

Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle COLORATE per distinguere le varie unità decimali

Numeri da 1 a 5; Numeri da 0 a 10; Numeri da 0 a 20.

Operazioni con l'abaco

Operazioni aritmetiche con l'abaco - addizioni e sottrazioni

Addizioni con l'abaco; Sottrazioni con l'abaco.

Maggiore Minore Uguale - balene

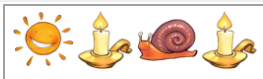
Verifica la comprensione della comparazione fra due elementi con immagini visive

Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con balene e pesci; Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con balene e pallini; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 5 con balene; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con balene; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con operatori; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con immagini alternative; Maggiore, Minore e uguale - numeri 0 - 12.

Maggiore Minore Uguale - coccodrilli

Verifica la comprensione della comparazione fra due elementi con immagini visive

Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con coccodrilli e pesci; Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con coccodrilli e pallini; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 5 con coccodrilli; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con coccodrilli; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con operatori; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con immagini alternative; Maggiore, Minore e uguale - numeri 0 - 12.



Maggiore Minore Uguale - pulcini

Verifica la comprensione della comparazione fra due elementi con immagini visive

Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con pulcini; Maggiore e Minore - numeri da 1 - 5 con pulcini e pallini; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 5 con pulcini; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con pulcini; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con operatori; Maggiore, Minore e uguale - numeri da 1 - 10 con immagini alternative; Maggiore, Minore e uguale - numeri 0 - 12.

Maggiore Minore Uguale cifre

Verifica la comprensione della comparazione fra due elementi in cifre

Numeri fino a 10; numeri fino a 20; numeri fino a 50; numeri fino a 100.

OPERAZIONI LIBERE

Lavagna a quadretti su cui è possibile dettare operazioni aritmetiche da svolgere in riga o colonna

Operazioni libere.

Addizioni fino a 20+20

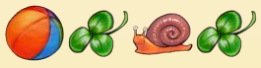
Insegna il risultato delle somme di due numeri in cifre.

Addizioni con risultato fino al 9; Addizioni con risultato oltre 9, senza riporto; Addizioni con risultato oltre 9, con riporto.

Addizioni in cifre e lettere

Insegna il risultato delle somme di due numeri in cifre e lettere.

Addizioni con risultato inferiore a 10; Addizioni con risultato superiore a 10 ma senza riporto; Addizioni con risultato superiore a 9 e con riporto.



Addizioni in linea

Addizioni in linea fino al numero 20

Addizioni in linea fino a 5; Addizioni in linea fino a 10; Addizioni in linea fino a 20.

Addizioni in colonna

Addizioni in colonna fino al numero 20

Addizioni in colonna fino a 5; Addizioni in colonna fino a 10 senza riporto; Addizioni in colonna fino a 10 con riporto; Addizioni in colonna fino a 20 senza riporto; Addizioni in colonna fino a 20 con riporto.

Sottrazioni tra numeri fino a 20-20

Insegna il risultato delle sottrazioni di due numeri in cifre.

Sottrazioni con risultato inferiore a 10; Sottrazioni con risultato superiore a 10 ma senza riporto; Sottrazioni con risultato superiore a 9 e con riporto.

Sottrazioni in cifre e lettere

Insegna il risultato delle sottrazioni di due numeri in cifre e lettere

Sottrazioni con risultato inferiore a 10; Sottrazioni con risultato superiore a 10 ma senza riporto; Sottrazioni con risultato superiore a 9 e con riporto.

Sottrazioni in linea

Sottrazioni in linea fino al numero 20

Sottrazioni in linea fino a 5; Sottrazioni in linea fino a 10; Sottrazioni in linea fino a 20.

Sottrazioni in colonna

Sottrazioni in colonna fino al numero 20

Sottrazioni in colonna fino a 5; Sottrazioni in colonna fino a 10; Sottrazioni in colonna fino a 20 senza cambio; Sottrazioni in colonna fino a 20 con cambio.

Addizioni e sottrazioni in colonna

Addizioni e sottrazioni miste in colonna fino al numero 20

Addizioni e addizioni e sottrazioni in colonna fino a 5; Addizioni e sottrazioni in colonna fino a 10; Addizioni e sottrazioni in colonna fino a 20 senza cambio o riporto; Addizioni e sottrazioni in colonna fino a 20 con cambio o riporto.

La composizione di un numero

Ricomposizione di un numero a partire dalle decine (da) e dalle unità (u)

Comporre i numeri fino a 20.

La scomposizione dei numeri

Scomposizione di un numero fino a 20 in deceine (da) e in unità (u)

Comporre e scomporre i numeri.

Problemi di matematica

Problemi con addizioni e sottrazioni di livello graduale fino ai primi quesiti con l'euro

Addizioni fino al 10; Addizioni fino al 20; Sottrazioni fino al 10; Sottrazioni fino al 20; Problemi con l'addizione; Problemi con la sottrazione; Problemi con numeri scritti in lettere; Addizione o sottrazione?; Ripasso di tutti i problemi.

Secondo anno della scuola primaria

I ritmi e le sequenze - Sequenze di figure piane

Insegna il concetto di ritmo consecutivo e di sequenza mista

Sequenze di figure piane; Sequenze di figure piane - livello 2; Sequenze di figure piane; Sequenze di figure piane e colori; Sequenze di figure piane e colori; Sequenze di figure piane e colori.

I ritmi e le sequenze - Sequenze di figure geometriche

Insegna il concetto di ritmo consecutivo e di sequenza mista

Sequenze di solidi geometrici; Sequenze di solidi geometrici; Sequenze di solidi geometrici; Sequenze di solidi geometrici e colori; Sequenze di solidi geometrici e colori; Sequenze di solidi geometrici e colori.

I ritmi e le sequenze - Sequenze di numeri

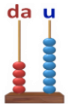
Insegna il concetto di ritmo consecutivo e di sequenza mista

Series of numbers; Serie di numeri - Livello 2; Serie di numeri - Livello 3; Serie di numeri e colori; Serie di numeri e colori; Serie di numeri e colori.

Associa le cifre con i domino

Aiuta a riconoscere i numeri come quantità associando una tessera domino con il numero in cifre. Numeri fino a 10

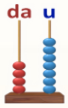
Associazione da 1 a 5; Associazione da 0 a 5; Associazione da 0 a 10.



Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle MONOCROMATICHE

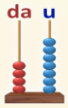
Numeri da 0 a 20; Numeri da 21 a 30; Numeri da 31 a 40; Numeri da 41 a 50; Numeri da 0 a 50; Numeri da 51 a 60; Numeri da 61 a 70; Numeri da 71 a 80; Numeri da 81 a 90; Numeri da 91 a 100; Numeri da 0 a 100; Numeri oltre il 100.



Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle COLORATE per distinguere le varie unità decimali

Numeri da 0 a 20; Numeri da 21 a 30; Numeri da 31 a 40; Numeri da 41 a 50; Numeri da 0 a 50; Numeri da 51 a 60; Numeri da 61 a 70; Numeri da 71 a 80; Numeri da 81 a 90; Numeri da 91 a 100; Numeri da 0 a 100; Numeri oltre il 100.



Abaco associa - numeri fino a 20

Richiede di associare l'abaco con il numero espresso in cifre

numeri da 0 a 9; numeri da 0 a 19.

Numeri in cifre e in lettere da 0 a 100

Abbinare e scrivere i numeri in cifre e in lettere

Le decine fino a 100; I numeri dallo 0 al 100.

Scrivi il numero in lettere

Esercizio per la corretta scrittura di un numero per esteso

Numeri da zero a 20; Le decine - da 0 a 100; Numeri da 0 a 100.

Ordine dei numeri - precede e segue

Numeri precedenti e successivi da 10 a 100

I numeri da 10 a 20; I numeri da 21 a 30; I numeri da 31 a 40; I numeri da 41 a 50; I numeri da 51 a 60; I numeri da 61 a 70; I numeri da 71 a 80; I numeri da 81 a 90; I numeri da 91 a 100.

Ordine numerico da 0 a 100

Imparare l'ordine dei numeri

Numeri da 0 a 10; Numeri da 0 a 20; Numeri da 20 a 30; Numeri da 30 a 40; Numeri da 40 a 50; Numeri da 50 a 60; Numeri da 60 a 70; Numeri da 70 a 80; Numeri da 80 a 90; Numeri da 90 a 100; Ordina le decine; Numeri da 0 a 100.

Pari e dispari

Classificazione dei numeri pari e dei numeri dispari

Pari e dispari - da 1 a 20; Pari e dispari - da 1 a 100.

OPERAZIONI LIBERE

Lavagna a quadretti su cui è possibile dettare operazioni aritmetiche da svolgere in riga o colonna

Operazioni libere.

Addizioni e sottrazioni

Addizioni e sottrazioni fino al numero 100

Addizioni entro il 20; Addizioni in colonna entro il numero 40 senza riporto; Sottrazioni in colonna entro il numero 40 senza cambio; Le addizioni con il riporto; Le sottrazioni con il cambio; Addizioni e sottrazioni fino a 50; Addizioni e sottrazioni fino a 70; Addizioni e sottrazioni fino a 100.

Le decine

Comporre e scomporre numeri per formare le decine fino a 100

La terza decina; La quarta decina; La quinta decina; La sesta decina; La settima decina; La ottava decina; La nona decina; Il numero 100.

Comprendere le moltiplicazioni - doppio, triplo, metà

Passaggio dalle somme alle moltiplicazioni. Esercizi sulle tabelline. Il doppio, il triplo e la metà

Dalle somme alle moltiplicazioni; Le tabelline del 2; Le tabelline del 3; Le tabelline del 4; Le tabelline del 5; Le tabelline del 6; Le tabelline del 7; Le tabelline del 8; Le tabelline del 9; Le tabelline del 10; Il doppio, il triplo, la metà.

Tabelline

Insegna gradualmente le tabelline dall'1x1 al 10x10

Dall'1x1 al 1x10.; Dal 2x1 al 2x10.; Dal 3x1 al 3x10.; Dal 4x1 al 4x10.; Dal 5x1 al 5x10.; Dal 6x1 al 6x10.; Dal 7x1 al 7x10.; Dall'8x1 al 8x10.; Dal 9x1 al 9x10.; Dal 10x1 al 10x10.; Ripasso dall'1x1 al 10x10..

Moltiplicazioni

Moltiplicazioni

Moltiplicazioni in colonna senza cambio; Moltiplicazioni in colonna con cambio.

La composizione di un numero

Ricomposizione di un numero a partire dai valori posizionali (h) (da) e (u)

Componi i numeri da 0 a 100; Componi i numeri da 100 a 999; Componi i numeri da 0 a 999; Componi i numeri da 0 a 999 - con valori posizionali mescolati.

La scomposizione del numero

La scomposizione del numero

Compongo e scompongo.

Problemi di matematica

Problemi con le quattro operazioni di livello graduale

Addizione o sottrazione?; Problemi con le 4 operazioni; Ripasso di tutti i problemi.

Terzo anno della scuola primaria

OPERAZIONI LIBERE

Lavagna a quadretti su cui è possibile dettare operazioni aritmetiche da svolgere in riga o colonna

Operazioni libere.

Scrivi il numero in lettere

Esercizio per la corretta scrittura di un numero per esteso

Numeri da zero a 20; Le decine - da 0 a 100; Numeri da 0 a 100; Le decine - da 0 a 900.

Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle MONOCROMATICHE

Numeri da 0 a 100; Numeri da 0 a 999; Oltre il migliaio; Numeri decimali: decimi, centesimi, millesimi.

Rappresenta i numeri con l'abaco

Trascrizione di numeri sull'abaco con perle COLORATE per distinguere le varie unità decimali

Numeri da 0 a 100; Numeri da 0 a 999.

Rappresenta i numeri con l'abaco in Euro

Trascrizione di numeri sull'abaco con monete e banconote

Numeri da 0 a 100; Numeri da 0 a 999.

Abaco associa - numeri fino a 99

Richiede di associare l'abaco con il numero espresso in cifre

numeri da 0 a 19; numeri da 20 a 39; numeri da 40 a 59; numeri da 60 a 79; numeri da 80 a 99; numeri da 0 a 49; numeri da 0 a 99.

Ordine numerico da 0 a 100

Imparare l'ordine dei numeri

Ordina le decine; Numeri da 0 a 100.

Tabelline fino al 12x12

Insegna gradualmente le tabelline dall'1x1 al 12x12.

Dall'1x1 al 1x12.; Dal 2x1 al 2x12.; Dal 3x1 al 3x12.; Dal 4x1 al 4x12.; Dal 5x1 al 5x12.; Dal 6x1 al 6x12.; Dal 7x1 al 7x12.; Dall'8x1 al 8x12.; Dal 9x1 al 9x12.; Dal 10x1 al 10x12.; Dall'11x1 al 11x12.; Dal 12x1 al 12x12.; Ripasso dall'1x1 al 12x12..

Addizioni e sottrazioni

Addizioni e sottrazioni fino a tre cifre

Addizione; Calcolo veloce con l'addizione; Addizioni senza cambio; Addizioni con il cambio; La sottrazione; Sottrazioni con il cambio.

Moltiplicazioni

Moltiplicazioni fino alle migliaia

La moltiplicazione; Moltiplicazioni in colonna; La moltiplicazione a due cifre; Moltiplicare un numero intero per 10, 100, 1000.

Divisioni

Divisioni fino alle migliaia

La divisione; La proprietà invariantiva; La divisione esatta; La divisione con il resto; La divisione per 10, 100, 1000.

Le proprietà matematiche

Calcoli matematici applicando le proprietà associativa, commutativa ed invariantiva - addizione, moltiplicazione e divisione

La proprietà associativa dell'addizione; La proprietà commutativa della moltiplicazione; L aproprietà associativa della moltiplicazione; La proprietà invariantiva della divisione; La proprietà invariantiva della divisione; La divisione con il resto.

Calcolo veloce 1

Associazione dell'operazione con il suo risultato

Addizioni veloci - numeri con somma minore di 20; Sottrazioni veloci 1 - numeri ad una cifra; Sottrazioni veloci 2 - anche numeri con due cifre; Moltiplicazioni veloci - tabelline; Divisioni veloci - inverso delle tabelline; Tutti calcoli veloci.

Calcolo veloce 2

Operazioni in linea da eseguire a mente

Addizioni veloci - numeri con somma minore di 20; Sottrazioni veloci 1 - numeri ad una cifra; Sottrazioni veloci 2 - anche numeri con due cifre; Moltiplicazioni veloci - tabelline; Divisioni veloci - inverso delle tabelline; Tutti calcoli veloci.

Moltiplicare e dividere per 10, 100, 1000

Moltiplicare e dividere per 10, 100, 1000

Moltiplicare; Dividere.

Equivalenze fra le misure

Esercizi di consolidamento fra le equivalenze nelle misure di lunghezza, perso e capacità

Misure di lunghezza - 1; Misure di lunghezza - 2; Misure di capacità - 1; Misure di capacità - 2; Misure di peso - I sottomultipli del grammo; Misure di peso.

Gli euro

Imparare il valore dell'euro

Riconoscere le banconote e le monete; Comprare merce; Quesiti di matematica relativi al valore Euro.

La composizione di un numero

Ricomposizione di un numero a partire dai valori posizionali

Componi il numero da 0 a 500 - con valori posizionali non mescolati; Componi il numero da 0 a 500 - con valori posizionali mescolati; Componi i numeri da 0 a 999; Componi i numeri.

La scomposizione del numero

La scomposizione del numero

Compongo, scompongo; Compongo e scompongo.

Problemi di matematica

Problemi con le quattro operazioni, l'euro e le misure

Problemi con le 4 operazioni; Problemi con l'addizione; L'addizione nelle sue diverse forme; Dato superfluo nei problemi con l'addizione; Problemi con la sottrazione; La sottrazione nelle sue diverse forme; Addizione o sottrazione?; Problemi con la moltiplicazione; Problemi con la divisione; Moltiplicazione o divisione?; Problemi con le 4 operazioni; Euro e decimali; Misure di lunghezza; Misure di peso; Misure di capacità; Spese e ricavi; Misure di tempo; Ripasso di tutti i problemi sulle 4 operazioni; Ripasso di tutti i problemi sulle misure.

Figure piane e solidi senza testo

Insegna a riconoscere le figure piane ed i solidi più semplici.

Figure piane di base; Figure piane complesse; Figure piane complesse; Tutte le figure piane.; Verifica con più figure di diversi colori; Verifica con più figure di diversi colori; Composizioni di figure piane; Figure solide di base; Figure solide complesse; Figure solide; Verifica con più solidi di diversi colori; Verifica con più solidi di diversi colori; Composizioni di figure solide; Figure piane e solide.

Figure piane e solidi con testo

Insegna a riconoscere le figure piane ed i solidi più semplici.

Figure piane di base; Figure piane complesse; Tutte le figure piane.; Verifica con più figure di diversi colori; Verifica con più figure di diversi colori; Composizioni di figure piane; Figure solide di base; Figure solide complesse; Figure solide; Verifica con più solidi di diversi colori; Verifica con più solidi di diversi colori; Composizioni di figure solide; Figure piane e solide.

Quarto anno della scuola primaria

I numeri interi

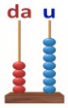
OPERAZIONI LIBERE

Lavagna a quadretti su cui è possibile dettare operazioni aritmetiche da svolgere in riga o colonna

Scrivi il numero in lettere

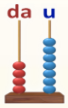
Esercizio per la corretta scrittura di un numero per esteso

Numeri da zero a 100; Numeri fino a 999.



Rappresenta i numeri interi con l'abaco

Trascrizione di NUMERI INTERI sull'abaco con perle MONOCROMATICHE



Rappresenta i numeri con l'abaco in Euro

Trascrizione di numeri sull'abaco con monete e banconote

Numeri da 0 a 999.

Addizioni di numeri interi

Addizioni di numeri interi con maschera, senza maschera, in colonna e in linea. Fino alle decine di migliaia

Addizioni di numeri interi in colonna con maschera (senza riporto); Addizioni di numeri interi in colonna con maschera (con riporto); Addizioni di numeri interi in colonna con maschera da trascrivere ed eseguire; Addizioni di numeri interi in colonna (senza riporto); Addizioni di numeri interi in colonna; Addizioni di numeri interi in colonna da trascrivere ed eseguire; Addizioni di numeri interi in linea (senza riporto); Addizioni di numeri interi in linea.

Sottrazioni di numeri interi

Sottrazioni di numeri interi con maschera, senza maschera, in colonna e in linea. Fino alle decine di migliaia

Sottrazioni di numeri interi in colonna con maschera (senza cambio); Sottrazioni di numeri interi in colonna con maschera (con cambio); Sottrazioni di numeri interi in colonna con maschera da trascrivere ed eseguire; Sottrazioni di numeri interi in colonna (senza cambio); Sottrazioni di numeri interi in colonna; Sottrazioni di numeri interi in colonna da trascrivere ed eseguire; Sottrazioni di numeri interi in linea (senza cambio); Sottrazioni di numeri interi in linea.

Moltiplicazioni con numeri interi

Moltiplicazioni con numeri interi in colonna. Fino alle decine di migliaia

Moltiplicazioni intere in colonna (semplificate); Moltiplicazioni intere in colonna.

Divisioni di numeri interi

Divisioni con numeri interi in colonna. Fino alle decine di migliaia

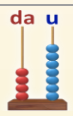
Divisioni intere in colonna (senza resto); Divisioni intere in colonna (con resto); Divisioni intere in linea (senza resto); Divisioni intere in linea (con resto).

Problemi di matematica

Problemi con le quattro operazioni, l'euro e le misure

Problemi con le 4 operazioni; Problemi con addizione e sottrazione; Problemi con la moltiplicazione; Problemi con la divisione; Problemi sulle 4 operazioni; Problemi con le frazioni; Problemi con i numeri decimali; Problemi su spesa, ricavo, guadagno, perdita; Problemi sulle misure; Problemi di ripasso; Problemi di geometria sulle aree.

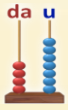
I numeri decimali



Rappresenta i numeri decimali con l'abaco

Trascrizione di NUMERI DECIMALI sull'abaco con perle MONOCROMATICHE

Numeri decimali.



Rappresenta i numeri con l'abaco in Euro

Trascrizione di numeri sull'abaco con monete e banconote

Numeri da 0 a 999.

Ordine numerico numeri negativi e decimali

Imparare l'ordine dei numeri

Numeri negativi; Ordinali: stessa unità - decimi, centesimi, millesimi; Ordinali: stessa unità - decimi, centesimi, millesimi; Ordinali: unità, decimi, centesimi, millesimi; Ordinali: unità, decimi, centesimi, millesimi; Ordinali: decine, unità, decimi, centesimi; Ordinali: decine, unità, decimi, centesimi, millesimi; Ordinali: decine, unità, decimi, centesimi, millesimi.

Addizioni con numeri decimali

Addizioni con numeri decimali con maschera, senza maschera, in colonna e in linea. Fino ad un massimo di 3 decimali

Addizioni decimali in colonna con maschera (senza riporto); Addizioni decimali in colonna con maschera (con riporto); Addizioni decimali in colonna con maschera (3 addendi con riporto); Addizioni decimali in colonna con maschera da trascrivere (con riporto); Addizioni decimali in colonna (senza riporto); Addizioni decimali in colonna (con riporto); Addizioni decimali in colonna (4 addendi con riporto); Addizioni decimali in colonna da trascrivere (con riporto); Addizioni decimali in linea (senza riporto); Addizioni decimali in linea (con riporto).

Sottrazioni con numeri decimali

Sottrazioni con numeri decimali con maschera, senza maschera, in colonna e in linea. Fino ad un massimo di 3 decimali

Sottrazioni decimali in colonna con maschera (senza cambio); Sottrazioni decimali in colonna con maschera (con cambio); Sottrazioni decimali in colonna con maschera da trascrivere (con cambio); Sottrazioni decimali in colonna (senza cambio); Sottrazioni decimali in colonna (con cambio); Sottrazioni decimali in colonna da trascrivere (con cambio); Sottrazioni decimali in linea (senza cambio); Sottrazioni decimali in linea (con cambio).

Moltiplicazioni con numeri decimali

Moltiplicazioni con numeri decimali in colonna. Fino ad un massimo di 3 decimali

Moltiplicazioni decimali in colonna (semplificate); Moltiplicazioni decimali in colonna (fino a 3 decimali).

La composizione di un numero

Ricomposizione di un numero a partire dai valori posizionali

I numeri decimali; Ancora numeri decimali.

La scomposizione del numero

La scomposizione del numero

I numeri grandi; Compongo e scompongo; I numeri decimali.

Le misure

Esercizi di conversione e equivalenze fra le misure

Le misure di lunghezza; Le misure di peso; Le misure di capacità; Le misure di lunghezza, peso e capacità; Le misure di superficie; Le misure di tempo.

Quinto anno della scuola primaria

I numeri

OPERAZIONI LIBERE

Lavagna a quadretti su cui è possibile dettare operazioni aritmetiche da svolgere in riga o colonna

Operazioni libere.

Scrivi il numero in lettere

Esercizio per la corretta scrittura di un numero per esteso

Numeri fino a 999; I grandi numeri.

Maggiore Minore Uguale - Decimali

Verifica la comprensione della comparazione fra due elementi in cifre con numeri decimali

Esercizio 1: Unità uguali - decimi; Esercizio 2: Unità uguali - decimi; Esercizio 3: Unità uguali - decimi, centesimi e millesimi; Esercizio 4: Unità non uguali - decimi; Esercizio 5: Unità non uguali - decimi e centesimi; Esercizio 6: Unità - decimi, centesimi e millesimi.

Confrontare i numeri

Uso dei segni maggiore (>) minore (

Numeri grandi; Frazioni; Decimali.

Addizioni e sottrazioni

Addizioni e sottrazioni con numeri interi e decimali

Addizioni con i numeri relativi; Addizioni e sottrazioni; Addizioni e sottrazioni con decimali; Addizioni e sottrazioni con decimali; Somme e sottrazioni con numeri interi e decimali; Addizioni e sottrazioni.

Moltiplicazioni e divisioni

Moltiplicazioni e divisioni con numeri interi e decimali

Moltiplicazioni e divisioni con i numeri interi; Divisioni con i numeri interi; Ancora divisioni con i numeri interi; Moltiplicazioni e divisioni con i decimali; Moltiplicazioni e divisioni con i decimali; Moltiplicazioni e divisioni con numeri interi e decimali; Moltiplicazioni e divisioni; Proprietà della divisione.

Ordine dei numeri - precede e segue

Numeri precedenti e successivi

Migliaia; Numeri fra 1000 e 100 000; Numeri decimali - decimi; Numeri decimali - centesimi.

Ordinare i numeri

Esercizi di ordinamento dei numeri in ordine crescente e decrescente

Numeri interi - ordine crescente 1; Numeri interi - ordine decrescente 1; Numeri interi - ordine crescente 2; Numeri interi - ordine decrescente 2; Numeri interi - ordine crescente 3; Numeri interi - ordine decrescente 3; Decimali - ordine crescente 1; Decimali - ordine crescente 2; Decimali - ordine crescente 3; Decimali - ordine crescente 4; Decimali - ordine crescente 5; Frazioni - ordine decrescente 1; Frazioni - ordine crescente 1; Frazioni - ordine decrescente 2; Frazioni - ordine decrescente 3.

Equazioni - vero o falso?

Domande di vero o falso sulle equazioni: valore posizionale; X 10, 100, 100; decimali; frazioni; potenze; numeri primi

Uguaglianze fra numeri espressi col valore posizionale; Moltiplicare e dividere per 10, 100, 1000; Numeri decimali; Le frazioni; Le potenze; Numeri primi.

Numerare in tabella

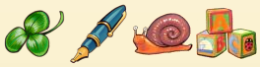
Esercizi di numerazione in tabella

Numerare per 100; Numerare per 1000; Numerare per 10000; Numerare con numeri decimali - 1; Numerare con numeri decimali - 2; Numerare con numeri decimali - 3.

Somme e sottrazioni di numeri decimali in tabelle

Esercizi con somme e le sottrazioni di numeri decimali in tabelloni da compilare

Somme e sottrazioni in tabella - decimi.



Esercizi di matematica

Domande di vario genere di matematica cui viene richiesta una risposta scritta

Numeri grandi - aggiungere 10000; Numeri grandi - aggiungere 100000; Addizioni di numeri grandi; Sottrazioni di numeri grandi; Proprietà

	dell'addizione; La divisione con 0 e 1; Multipli; Multipli; Multipli comuni a due numeri; Divisori; Frazioni e decimali - dalla frazione al decimale; Frazioni e i decimali - dal decimale alla frazione; Ancora decimali - valore posizionale; Moltiplicare per 10, 100, 1000; Dividere per 10, 100, 1000; Frazioni; Frazioni; Frazioni - sottrazione; Percentuale; Percentuale - valore in euro; Potenze; Potenze.	
	La composizione di un numero Ricomposizione di un numero a partire dai valori posizionali *Comporre i numeri interi (nessun valore a 0); Comporre i numeri interi (con valori a 0); Comporre i numeri decimali.*	
	La scomposizione del numero La scomposizione del numero *I numeri; Frazioni e decimali; Le misure di lunghezza.*	
	Equivalenze tra unità di misura Equivalenze tra unità di misura *Le misure di lunghezza; Le misure di peso; Le misure di capacità; Tutte le misure.*	
	Frazioni complementari Esercizi sulla complementarietà delle frazioni *Frazioni complementari.*	
	Problemi di matematica Problemi con le potenze, le frazioni, l'euro, le misure *Problemi con le 4 operazioni; Problemi con i numeri decimali; Problemi con le potenze; Problemi sulle frazioni: dall'intero alla frazione; Problemi con le frazioni: dalla frazione all'intero; Problemi sulle frazioni in generale; Problemi sulle percentuali; Problemi sul calcolo dello sconto; Problemi su percentuale e sconto; Problemi sulle misure; Problemi su unità di misura e compravendita; Problemi di geometria sulle figure piane; Problemi di geometria sulle figure solide.*	

Le misure

Confrontare le misure

Uso dei segni maggiore (>) minore (

Le misure - lunghezza; Le misure - peso; Le misure - capacità.

Ordinare le misure

Esercizi di ordinamento dei valori di misura in ordine crescente e decrescente

Misure - lunghezza - ordine crescente; Misure - lunghezza - ordine decrescente; Misure - peso - ordine crescente; Misure - peso - ordine decrescente; Misure - capacità - ordine crescente; Misure - capacità - ordine decrescente; Misure - valore - ordine crescente; Misure - valore - ordine decrescente; Misure - tempo - ordine crescente; Misure - tempo - ordine decrescente; Misure - tempo (giorni) - ordine crescente; Misure - tempo (giorni)- ordine decrescente.

Esercizi di matematica - i valori di misura

Domande di vario genere sui valori di misura cui viene richiesta una risposta scritta

Le misure - capacità; Le misure - peso; Le misure - lunghezza - la scomposizione del numero.

Equivalenze tra misure di superficie

Esercizi di conversione di valori di aree di superficie

Le aree.

Geometria

Approfondimento di figure piane e solide

Insegna a riconoscere le principali caratteristiche di ciascuna delle figure piane e dei solidi

Figure piane di base.

Geometria: domande di verifica

Verifica di geometria con domande e risposte da associare

Le linee e gli angoli; Gli angoli e i lati parte 1; Gli angoli e i lati parte 2.