MATEMATICA - Obiettivi minimi - Scuola Primaria

Traguardi per lo sviluppo delle competenze al termine della scuola primaria

- L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice.
- Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.
- Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo.
- Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro...).
- Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici
- Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza.
- Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici.
- Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria.

Obiettivi di apprendimento desunti dalle Indicazioni nazionali 2012							
Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV	Classe V			

IL NUMERO	IL NUMERO	IL NUMERO	IL NUMERO	IL NUMERO
-Operare con i numeri entro il 20 utilizzando materiale strutturato.	-Operare con i numeri entro il 99Costruire il centinaio a livello manipolativo e graficoEseguire addizioni e sottrazioni in colonna, con un cambioEseguire semplici moltiplicazioni con l'uso degli schieramentiEseguire semplici calcoli mentali.	-Leggere e scrivere, anche in forma estesa, i numeri naturali entro il 1000. -Conoscere il valore posizionale delle cifre. -Saper eseguire le quattro operazioni con i numeri naturali, con il cambio. -Conoscere l'ordine dei numeri e il concetto di maggiore e minore. -Utilizzare la tavola pitagorica. -Abbinare una frazione alla parte dell'intero corrispondente rappresentato con materiale e viceversa -Rappresentare frazioni -Riconoscere la frazione complementare in situazioni concrete o illustrate -Trovare la corrispondenza tra frazione decimale e numero decimale con rappresentazioni grafiche o con blocchi multibase -Utilizzare la regola per moltiplicare e dividere i numeri interi per 10, 100, 1000.	-Operare con i numeri oltre il 1000Eseguire le quattro operazioni (divisioni con una cifra al divisore)Conoscere le frazioni ed i numeri decimali (decimi e centesimi)Conoscere strategie per velocizzare il calcolo.	-Leggere e scrivere, anche in forma estesa i numeri naturali e razionaliConoscere il valore posizionale delle cifre entro il quinto raggruppamentoEseguire le quattro operazioni con numeri interi e decimali con le relative prove, utilizzando diverse strategie (riga, colonna, tabella, linea dei numeri, ecc.)Eseguire divisioni con numeri interi con due cifre al divisore e l'uso di strategie semplificativeRiconoscere il frazionamento di figure, di elementi e di quantità numericheRiconoscere e calcolare la frazione unitaria e complementareRiconoscere frazioni proprie, improprie ed apparentiRiconoscere frazioni decimali in numeri decimali e viceversaConoscere il valore posizionale delle cifre fino ai centesimiConfrontare e ordinare i numeri decimali solo nell'ambito delle misure di valore (uso dell'Euro).

SPAZIO E FIGURE

- -Conoscere i principali concetti topologici e spaziali.
- -Eseguire percorsi guidati in contesti concreti.
- -Conoscere le principali figure geometriche piane (blocchi logici).

SPAZIO E FIGURE

- -Eseguire semplici percorsi sul reticolo.
- -Riconoscere e costruire le fondamentali figure geometriche.
- -Ordinare grandezze omogenee in base ad un criterio dato e viceversa .
- -Individuare e stabilire relazioni di grandezza fra elementi o figure
- -Distinguere confini e regioni.

SPAZIO E FIGURE

- -Riconoscere e denominare le figure geometriche.
- -Effettuare ed esprimere misure riferendosi a esperienze concrete.
- -Intuire l'angolo come cambiamento di direzione.
- -Distinguere le figure solide dalle figure piane
- -Distinguere i poligoni dai non poligoni.
- -Classificare i poligoni (triangoli e quadrilateri).
- -Individuare gli elementi significativi di una figura (lati, angoli).
- -Riconoscere capacità, masse, lunghezze, superfici, ampiezze, valori monetari, durate temporali.

SPAZIO E FIGURE

- -Confrontare e misurare con unità convenzionali.
- -Riconoscere e classificare le principali figure geometriche piane.

SPAZIO E FIGURE

- -Disegnare e descrivere figure geometriche individuando gli elementi che le caratterizzano.
- -Cogliere i concetti di perimetro e area di alcuni quadrilateri e dei triangoli e saperli calcolare (prevedendo l'uso di tabelle e formulari).
- -Effettuare ed esprimere misure riferendosi a esperienze concrete.

RELAZIONI, MISURE, DATI E PREVISIONI

- -Rappresentare con il disegno semplici situazioni problematiche.
- -Risolvere semplici problemi in contesti concreti con l'uso di addizioni e sottrazioni.

RELAZIONI, MISURE, DATI E PREVISIONI

- -Confrontare, classificare e rappresentare oggetti e figure.
- -Rappresentare simbolicamente semplici situazioni problematiche.
- -Risolvere problemi in contesti concreti con addizioni, sottrazioni (come resto) e moltiplicazioni (come addizione ripetuta).

RELAZIONI, MISURE, DATI E PREVISIONI

- -Confrontare, classificare e rappresentare oggetti e figure.
- -Risolvere semplici problemi in contesti concreti (una domanda, una operazione).
- -Individuare e definire i criteri di una classificazione data.
- -Utilizzare i connettivi e/o/non e i quantificatori logici (alcuni, nessuno, tanti...).

RELAZIONI, MISURE, DATI E PREVISIONI

- -Risolvere problemi con due domande esplicite e due operazioni.
- -Riconoscere in situazioni concrete il certo, il probabile e l'impossibile.
- -Interpretare diagrammi (di Venn, di Carrol, ad albero, ecc.).
- -Rappresentare e registrare classificazioni mediante diagrammi.
- -Interpretare grafici statistici (istogrammi, ideogrammi aerogrammi).
- -Rappresentare e registrare informazioni e dati mediante grafici statistici.
- -Assegnare il valore di verità a semplici enunciati.

RELAZIONI, MISURE, DATI E PREVISIONI

- -Risolvere problemi con due operazioni e richieste esplicite.
- -Usare l'unità di misura appropriata per esprimere grandezze legate alla quotidianità.
- -Effettuare semplici equivalenze.
- -Riconoscere in situazioni concrete il certo, il probabile e l'impossibile.
- -Interpretare diagrammi (di Venn, di Carrol, ad albero, ecc.).
- -Rappresentare e registrare classificazioni mediante diagrammi.
- -Interpretare grafici statistici (istogrammi, ideogrammi aerogrammi).
- -Rappresentare e registrare informazioni e dati mediante grafici statistici.
- -Assegnare il valore di verità a semplici enunciati.
- -Risolvere problemi con costi, misure, equivalenze
- -Risolvere semplici problemi con le frazioni.