

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ANNUALE CLASSE QUARTA
MATEMATICA

Competenze	Obiettivi di apprendimento	Contenuti	Attività
Si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali (entro periodo delle migliaia); Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali...).	• Conoscere, confrontare, ordinare, comporre e scomporre i numeri fino alle centinaia di migliaia. • Conoscere l'algoritmo delle divisioni tra numeri naturali con due cifre al divisore. • Leggere, scrivere e confrontare numeri naturali e decimali, consolidando la consapevolezza del valore posizionale delle cifre. • Eseguire le quattro operazioni con i numeri interi e decimali. • Applicare le proprietà delle quattro operazioni per eseguire calcoli mentali. • Comprendere il significato di frazione e calcolare la frazione di una quantità. • Confrontare frazioni e ordinarle sulla linea dei numeri (complementari, proprie, improprie, apparenti, equivalenti, decimali). • Avvio alle operazioni tra frazioni. • Risolvere problemi a più soluzioni. • Individuare in un problema eventuali dati mancanti o sovrabbondanti. • Utilizzare diagrammi di flusso, grafici, diagrammi a blocchi nella soluzione di problemi.	• Numeri interi fino al periodo delle migliaia. • Numeri decimali. • Comporre e scomporre i numeri in unità, decine, centinaia, migliaia. • Addizioni e sottrazioni in colonna e con i cambi. • Moltiplicazioni in colonna con il cambio e con più cifre al moltiplicatore. • Divisioni anche con il divisore a due più cifre. • Le proprietà delle quattro operazioni. • Frazioni: unità frazionaria, frazioni complementari, proprie, improprie, apparenti, equivalenti, decimali. - Situazioni problematiche aritmetiche e no. • Problemi: strategie di soluzione, diagramma di flusso, grafici, diagrammi a blocchi. • Problemi a più soluzioni.	• Riordino di numeri, confronti, sequenze anche con la retta numerica • Operazioni in riga, colonna e tabella con i numeri interi e decimali • Analisi del numero: composizioni, scomposizioni • Attività ludiche e pratiche sulle operazioni e sulle frazioni • Ordinamento dei numeri decimali sulla retta • Numerazioni anche con operatori nascosti • Operazioni veloci: strategie varie • Illustrazioni di frazioni • Frazionare oggetti • Frazionare i numeri • Individuazione delle frazioni complementari

Classifica figure geometriche indicando elementi significativi. Riproduce una figura usando strumenti opportuni.	• Descrivere e classificare figure geometriche indicando elementi significativi. • Riprodurre una figura utilizzando gli strumenti opportuni. • Classificare, confrontare ed operare con gli angoli. • Utilizzare il piano cartesiano per localizzare punti. • Riconoscere ed effettuare traslazioni, rotazioni e simmetrie di oggetti e figure. • Riconoscere figure isoperimetriche e determinarne il perimetro. • Comprendere e determinare l'area delle figure geometriche.	• Analisi delle proprietà delle principali figure del piano. • Simmetrie, rotazioni, traslazioni. • Gli angoli e la loro ampiezza. • Segmenti significativi: altezze, assi di simmetria, diagonali. • Uguaglianza tra figure.	• Analisi e classificazione di figure geometriche • Costruzione di poligoni con materiali diversi • Calcolo di perimetri e aree con varie strategie
Utilizza le principali unità di misura. Costruisce ragionamenti.	• Conoscere e utilizzare le principali unità di misura per lunghezze, capacità, masse, tempo e sistema monetario. • Passare da un'unità di misura all'altra • Risolvere semplici problemi di calcolo con le misure	• Misure convenzionali di lunghezza, superficie, massa, capacità, valore e tempo; • L'euro: multipli e sottomultipli	• Esercitazioni sul valore delle misure e tecniche di cambio
Rappresenta dati statistici	• Rappresentare relazioni e dati • Rappresentare i problemi con tabelle e grafici che ne esprimano la struttura • Operare con il calcolo delle probabilità	• Classificazioni e diagrammi • Probabilità e statistiche	• Disegni di grafici e tabelle • Situazioni di eventi certi, possibili, probabili
Affronta e risolve situazioni problematiche utilizzando diverse strategie e le giuste operazioni	• Leggere e comprendere il testo del problema sia aritmetico, sia geometrico • Individuare dati nascosti, mancanti o superflui • Risolvere problemi utilizzando varie strategie	• Problemi: struttura, percorso, analisi dei dati, analisi dei risultati • Problemi con le misure • Problemi con frazioni • Problemi geometrici	• Analisi del testo: dati, domande implicite ed esplicite • Analisi della struttura: testi da completare nella parte iniziale, centrale, nei dati e nelle domande • Formulazione di testi a partire dalla rappresentazione iconografica

OBIETTIVI MINIMI CLASSE QUARTA

Competenze	Obiettivi di apprendimento
Operare con i numeri	• Legge, scrive e confronta i numeri interi oltre il 1000 • Conosce il valore posizionale delle cifre intere e decimali • Riconosce la frazione • Esegue le quattro operazioni con numeri interi • Esegue in colonna le divisioni con una cifra al divisore e le moltiplicazioni con due cifre al moltiplicatore
Operare nello spazio e con le figure	• Riconosce, denomina e descrive figure geometriche piane • Confronta e misura angoli • Determina il perimetro di semplici figure geometriche piane con l'ausilio di formulari
Risolvere problemi	• Legge e comprende il testo del problema sia aritmetico, sia geometrico • Individua dati nascosti • Risolve problemi utilizzando varie strategie
Relazioni, misure, dati e previsioni	• Conosce e utilizza le principali unità di misura • Esegue semplici equivalenze • Compie semplici classificazioni utilizzando i connettivi logici • Legge semplici diagrammi, schemi e tabelle • Opera con il calcolo delle probabilità