**ISTITUTO COMPRENSIVO RITA LEVI MONTALCINI**

**AREA MATEMATICA**

**METODOLOGIA PER ALUNNI CON DIFFICOLTA’**

* Ripasso delle conoscenze di base dell’aritmetica e della geometria , indispensabili all’acquisizione di nuovi concetti
* lezione interattiva con spiegazioni ulteriori a richiesta
* svolgimento in classe di esercizi di applicazione con l’aiuto dell’insegnante o compagno
* svolgimento di esercizi di recupero presenti sul libro di testo o forniti dall’insegnante per consolidare le abilità di base
* controllo del lavoro svolto in classe o a casa
* preparazione alle verifiche mediante esercizi mirati
* somministrazione di verifiche graduate nelle difficoltà o semplificate relativamente agli obiettivi minimi prefissati
* interrogazioni programmate su contenuti semplificati
* utilizzo di schemi riassuntivi o di testi semplificati

**OBIETTIVI MINIMI**

**CLASSE PRIMA**

**Competenze: *utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo***

* I numeri naturali. Rappresentazione sulla retta di numeri i naturali
* Le potenze, proprietà delle potenze, semplici espressioni con le potenze
* Le quattro operazioni con i numeri naturali. Semplici espressioni e problemi con le quattro operazioni.
* Le frazioni, operazioni con le frazioni. Semplici espressioni con le frazioni

**Competenze: *confrontare ed analizzare figure geometriche. Individuare strategie per la******risoluzione di problemi***

* Enti geometrici fondamentali
* Gli angoli
* I poligoni: poligoni regolari, triangoli, quadrilateri
* Risoluzione di semplici problemi in contesti noti

**CLASSE SECONDA**

**Competenze: *utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico***

* le quattro operazioni e le potenze con le frazioni
* semplici espressioni con le frazioni
* uso delle tavole e calcolatrice per il calcolo della radice quadrata
* calcolo del valore incognito in semplici proporzioni

**Competenze: *analizzare dati e interpretarli anche con l’ausilio di rappresentazioni grafiche***

* riconoscere le grandezze direttamente e inversamente proporzionali
* semplici rappresentazioni sul piano cartesiano
* rappresentare dati con istogrammi e ideogrammi. Conoscere i concetti di media , moda , mediana

**Competenze: *analizzare figure geometriche e individuare strategie per risolvere problemi***

* riconoscere le proprietà di triangoli e quadrilateri e risolvere semplici situazioni problematiche su perimetri e aree
* applicare le formule del Teorema di Pitagora in semplici contesti

**CLASSE TERZA**

**Competenze: *utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico***

* i numeri relativi. Rappresentazione sulla retta di numeri interi relativi
* le quattro operazioni con i numeri relativi. Semplici espressioni
* il calcolo letterale. Semplici operazioni
* risoluzione di semplici equazioni di primo grado ad una incognita
* impostazione dell’equazione in semplici problemi

**Competenze: *confrontare ed analizzare figure geometriche. Individuare strategie per la******risoluzione di problemi***

* lunghezza della circonferenza e area del cerchio. Semplici problemi
* rappresentazione dei principali solidi (cubo, parallelepipedo, piramide, cono, cilindro) e riconoscimento di alcune proprietà
* calcolo di superficie e volume e loro utilizzo in semplici contesti.

**Competenze: *analizzare dati ed interpretarli anche con l’ausilio di rappresentazioni grafiche***

* rappresentare sul piano cartesiano il grafico di una funzione
* raccogliere dati e interpretarli con un semplice grafico
* applicare il concetto di moda, media, mediana in semplici contesti