PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE DISCIPLINARI

**MATEMATICA CLASSE V SCUOLA PRIMARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competenze** | **Abilità specifiche** | **Nuclei tematici**  **(conoscenze)** |
| **Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico scritto e mentale con i numeri naturali e decimali.** | Leggere, scrivere, rappresentare, ordinare e operare con i numeri naturali, decimali e frazionari.  Eseguire le quattro operazioni  .  Applicare procedure e strategie di calcolo mentale, utilizzando le proprietà delle quattro operazioni. | **Nucleo 1: Numeri.**  **Conoscere il valore delle cifre nei numeri naturali e decimali.**  **Comporre, scomporre, confrontare e ordinare numeri naturali, decimali, frazionari.**  **Operare con le potenze e i numeri relativi.**  **Eseguire le 4 operazioni conoscere e applicarne le proprietà.**  **Risolvere espressioni aritmetiche.**  **Trovare multipli e divisori di un numero.**  **Criteri di divisibilità.**  **Calcolo della percentuale e sconto.** |
|
|
|
| **Confrontare ed analizzare figure geometriche, effettuare misurazioni di grandezze comuni.** | Riconoscere significative proprietà di alcune figure geometriche.  Calcolare perimetro e area delle principali figure geometriche.  Individuare simmetrie in oggetti o figure date, evidenziandone le caratteristiche.  Conoscere e utilizzare le principali unità di misura e attuare semplici conversioni | **Nucleo 2: Spazio e misura.**  **Descrivere e classificare le principali figure geometriche.**  **Utilizzare il piano cartesiano.**  **Riconoscere figure ruotate, traslate, riflesse.**  **Riprodurre in scala una figura.**  **Determinare perimetro e area delle principali figure geometriche.**  **Conoscere ed operare con le principali unità di misura.**  **Saper fare le equivalenze anche nel contesto del sistema monetario.** |
|
|
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competenza**  **Utilizzare rappresentazioni di dati adeguate e usarle per ricavare informazioni ed effettuare valutazioni di probabilità di eventi.** | Leggere, interpretare e rappresentare dati statistici.  Esprimere la possibilità del verificarsi di un evento mediante rappresentazioni.  Risolvere situazioni problematiche individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento eseguito e utilizzando formule, tecniche e procedure di calcolo. | **Nucleo 3: Relazioni, dati e previsioni.**  **Rappresentare ed interpretare dati statistici.**  **Usare la nozione di media aritmetica e di frequenza.**  **Operare con le probabilità.**  **Risolvere problemi di vario genere.**  **Rappresentare problemi con tabelle, grafici che ne esprimono la struttura.** |