

Programmazione annuale
ANNO SCOLASTICO 2019/2020
MATEMATICA classe 5°

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE/CONTENUTI
<p>Utilizzare procedure di calcolo aritmetico scritto e orale con numeri interi e decimali.</p>	<p>Leggere, scrivere, rappresentare, ordinare e operare con i numeri naturali razionali e decimali.</p> <p>Eeguire le quattro operazioni.</p> <p>Applicare procedure e strategie di calcolo mentale, utilizzando le proprietà delle quattro operazioni.</p>	<p>I numeri entro il milione.</p> <p>Valore posizionale e scrittura polinomiale dei numeri.</p> <p>Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione con numeri interi e decimali.</p> <p>1 e 0 nelle operazioni</p> <p>Calcoli in colonna e in riga. Approfondire e saper utilizzare le proprietà delle quattro operazioni.</p> <p>Soluzione di problemi geometrici e aritmetici.</p> <p>Problemi con tabelle e grafici</p> <p>Multipli e divisori.</p> <p>Criteri di divisibilità.</p> <p>Definizione di numero razionale in situazioni pratiche.</p> <p>Frazioni proprie, improprie e apparenti</p> <p>Frazione solo come operatore diretto e inverso.</p> <p>Confronto tra frazioni.</p> <p>Frazioni equivalenti e loro riconoscimento</p> <p>Calcolo della percentuale semplice.</p> <p>Sistemi di notazione dei numeri in uso ai tempi degli antichi Romani.</p> <p>Accenni ai numeri relativi attraverso il loro utilizzo (le temperature)</p>
<p>Confrontare ed analizzare figure geometriche; effettuare misurazioni di grandezze comuni.</p>	<p>Riconoscere le proprietà di alcune figure geometriche.</p> <p>Calcolare perimetro e area delle principali figure</p>	<p>Punto e retta e loro parti (segmento e semiretta).</p> <p>Perpendicolarità e parallelismo</p> <p>Costruzione di segmenti .</p>

	<p>geometriche. Individuare simmetrie in oggetti o figure date, evidenziandone le caratteristiche. Conoscere e utilizzare le principali unità di misura e attuare semplici conversioni.</p>	<p>Costruzione di angoli e uso del goniometro Disegno geometrico pratico di figure piane con gli strumenti opportuni (riga, squadra) Triangoli e classificazione Quadrilateri e loro classificazione. Calcolo del perimetro Calcolo dell'area con formule dirette e utilizzando altre figure per scomposizione. Riconoscimento di figure ruotate, traslate, riflesse. Riproduzione in scala una figura assegnata. Il piano cartesiano. Problemi aritmetici con l'uso di equivalenze Lettura dell'orologio con lancette e sistema sessagesimale per ora, minuto, secondo. Sistema monetario</p>
<p>Utilizzare rappresentazioni di dati e usarli per ricavarne informazioni e risolvere problemi</p>	<p>Leggere, interpretare e rappresentare dati statistici. Risolvere situazioni problematiche individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento eseguito e utilizzando formule, tecniche e procedure di calcolo.</p>	<p>Le tabelle a doppia entrata. Ortogrammi, Istogrammi. Areogrammi. Ricavare informazioni dalla lettura di grafici e tabelle. Media aritmetica per piccole quantità di dati. (Es. media dei voti). Moda e Mediana.</p>