|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CURRICOLO MATEMATICA FACILITATO a. s. 2016 -17 CLASSE PRIMA | | |
| COMPETENZE | OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO | CONTENUTI |
| IL NUMERO  -Utilizzare e interpretare il linguaggio grafico e matematico  -Muoversi con sicurezza nel calcolo con i numeri nell’insieme Q+, padroneggiare le diverse rappresentazioni e procedure. Stimare la grandezza di un numero e il risultato di operazioni.  -Analizzare dati e trovare relazioni per risolvere problemi  -Confrontare, misurare e stimare grandezze | GLI INSIEMI:  -Rappresentare un insieme matematico  - Operare con gli insiemi  NUMERI NATURALI E DECIMALI  -Leggere, scrivere I numeri naturali e decimali in contesti reali  - Rappresentare numeri naturali e decimali sulla retta numerica  -Conoscere il sistema di numerazione decimale  LE OPERAZIONI E LE POTENZE  -Conoscere il linguaggio matematico delle quattro operazioni e delle potenze  -Eseguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni, potenze con i numeri naturali  --Calcolare correttamente il valore di una semplice espressione aritmetica  -Utilizzare il calcolo mentale  -Formulare ipotesi di procedimenti per la soluzione di semplici problemi  LA DIVISIBILITA’  -Acquisire il concetto di multiplo, sottomultiplo e di divisore di un numero  -Conoscere i criteri di divisibilità per 2,3,5,11 e il concetto di numero primo  - Saper calcolare M.C.D. e m.c.m.  LE FRAZIONI  -Conoscere il linguaggio e la simbologia delle frazioni e saperle rappresentare  -Conoscere la proprietà fondamentale delle frazioni  **-**Ridurre una frazione ai minimi termini  -Ridurre due o più frazioni allo stesso denominatore  -Saper confrontare due frazioni  -Risolvere semplici problemi con le frazioni  OPERAZIONI CON LE FRAZIONI  -Eseguire operazioni e semplici espressioni con le frazioni  LE GRANDEZZE E LE MISURE  -Utilizzare il Sistema Internazionale di  Misura  -Misurare lunghezze, superfici, volumi, capacità e massa. | GLI INSIEMI  -Il significato matematico di insieme  - Le caratteristiche degli insiemi  - Il significato di sottoinsieme  - Le operazioni con gli insiemi  NUMERI NATURALI E DECIMALI  -I numeri naturali  -Il sistema di numerazione decimale  -I numeri decimali  LE OPERAZIONI E LE POTENZE  -Le operazioni dirette e inverse in N: proprietà e richiami alla procedura esecutiva  - L’elevamento a potenza  - Semplici espressioni con le quattro operazioni e con le potenze  - Risoluzione di semplici problemi con le quattro operazioni  LA DIVISIBILITA’  -Multipli e sottomultipli  -Criteri di divisibilità per 2,3,5,11  -Numeri primi e numeri composti  -Scomposizione di un numero in fattori primi  -M.C.D. e m.c.m.  LE FRAZIONI  *-L'unità frazionaria*  -La frazione come quoziente  -Frazioni proprie, improprie, apparenti, equivalenti e complementari  -Riduzione e trasformazione di una frazione in un’altra equivalente  -Confronto di frazioni  - La frazione come operatore  OPERAZIONI CON LE FRAZIONI  -Le quattro operazioni con le frazioni  -Potenza di una frazione  - Semplici espressioni con le frazioni  -Semplici problemi con frazioni  LE GRANDEZZE E LE MISURE  -Il concetto di misura e il Sistema Internazionale di misura.  -Sistema di misura decimale. |
|  |
| SPAZIO E FIGURE | ENTI GEOMETRICI,  POLIGONI, T RASFORMAZIONI,  RAPPRESENTAZIONI  -Individuare e disegnare gli enti geometrici fondamentali.  -Riconoscere e rappresentare linee, rette complanari incidenti, parallele e perpendicolari.  -Riconoscere e disegnare semirette, segmenti e angoli.  -Riprodurre figure e disegni geometrici utilizzando in modo appropriato opportuni strumenti.  -Conoscere le proprietà di figure piane e classificarle.  -Calcolare il perimetro delle figure piane.  Costruire un sistema di riferimento cartesiano, individuando le coordinate di punti nel piano e rappresentare punti, segmenti, figure di coordinate assegnate.  ISOMETRIE  -Riconoscere le più comuni trasformazioni sul piano | ENTI GEOMETRICI, POLIGONI, TRASFORMAZIONI, RAPPRESENTAZIONI  -Gli enti fondamentali della geometria piana.  -Gli assiomi degli enti geometrici fondamentali  Posizioni reciproche di una retta e un piano e di due rette.  -Semiretta, segmento e angolo.  - Tipi di angoli  Operazioni con segmenti e angoli  -I poligoni e loro proprietà.  - Il calcolo del perimetro.  -Risoluzione di semplici problemi  -Il metodo delle coordinate cartesiane e relativa terminologia.  ISOMETRIE  -Le trasformazioni isometriche  -La traslazione  -La rotazione  -La simmetria assiale  -La simmetria centrale |
| -Riconoscere e denominare le forme del piano, le loro rappresentazioni e cogliere le relazioni tra gli elementi  -Utilizzare e interpretare il linguaggio geometrico  - Analizzare dati e trovare relazioni per risolvere problemi |
| NUMERI, RELAZIONI E FUNZIONI  Costruisce, analizza e interpreta rappresentazioni | RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE  - Trarre informazioni da semplici rappresentazioni grafiche | RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE  -Gli ideogrammi  -Gli areogrammi  -Gli istogrammi |