**I.P.S.A.R. "FEDERICO II DI SVEVIA" SIRACUSA**

**Consuntivo annuale di matematica per le classi prime**

## Il linguaggio degli insiemi e gli schemi della mente

Insiemi e loro rappresentazioni. Sottoinsiemi. Unione ed intersezione tra insiemi. Prodotto cartesiano di due insiemi e rappresentazione grafica

## Giochiamo con i numeri 1

I numeri naturali. Operazioni coi numeri naturali: definizioni e loro proprietà. Confronto tra numeri. Multipli e divisori di un numero. Le potenze. La scomposizione in fattori primi. M.C.D. e m.c.m. Espressioni con i numeri naturali.
I numeri interi. Operazioni coi numeri interi. Espressioni.

## Giochiamo con i numeri 2

Le frazioni. Ordinamento. Operazioni con le frazioni. Espressioni con le frazioni.
Le proporzioni. Proprietà delle proporzioni. Percentuali. Problemi in cui intervengono percentuali e le proporzioni.

## La statistica in classe

Concetto di indagine statistica. Le diverse fasi dell'indagine statistica. Le diverse tipologie di grafici statistici. Gli indicatori di centralità (varie tipologie: la media, mediana e moda).

## Monomi e polinomi

I monomi. Le operazioni con i monomi. Espressioni con i monomi.