

Programma di MATEMATICA per la classe PRIMA

Aritmetica

Ripasso delle abilità di calcolo e delle tabelline.

Le quattro operazioni e loro proprietà, le espressioni aritmetiche e le regole di soluzione.

Le potenze e loro proprietà, espressioni con le potenze. La soluzione dei problemi con metodo grafico.

Multipli e divisori; criteri di divisibilità; scomposizione in fattori primi; M.C.D. e m.c.m; problemi con applicazione di mcm e MCD.

Concetto di frazione, frazioni equivalenti, loro classificazione.

Operazioni con le frazioni; espressioni frazionarie. Problemi con le frazioni.

Geometria

Enti geometrici fondamentali: punto, linea, piano e loro rappresentazione.

Rette, semirette e segmenti nel piano.

Angoli piani. Grandezze e loro misura. Operazioni con i numeri sessagesimali.

Triangoli e loro proprietà fondamentali.

Quadrilateri: proprietà e classificazione.

Programma di MATEMATICA per la Classe SECONDA

Aritmetica

Numeri decimali e periodici, loro trasformazione in frazioni, espressioni.

Radici quadrate con uso delle tavole.

Rapporti e proporzioni. Soluzione delle proporzioni; loro proprietà; proporzioni continue e catene di rapporti. Applicazioni delle proprietà delle proporzioni.

Funzioni e proporzionalità.

Geometria

Equivalenze di figure piane. Perimetro ed area di quadrato, rettangolo, parallelogramma, rombo, triangolo, trapezio, poligoni regolari.

Il teorema di Pitagora. Applicazioni del teorema di Pitagora ai diversi poligoni.

