

Programma di matematica e scienze
a.s. 2016/2017
classe I C

MATEMATICA

ARITMETICA

Rappresentazione dei dati attraverso tabelle e grafici: ideogrammi, istogrammi e piano cartesiano. Media aritmetica e moda.

Il linguaggio degli insiemi: rappresentazione e operazioni (unione e intersezione)

Il sistema di numerazione decimale e i numeri naturali.

Le quattro operazioni fondamentali e le loro proprietà, (i bastoncini di Nepero).

Espressioni e problemi.

Le potenze: caratteristiche e loro proprietà.

Multipli, divisori e criteri di divisibilità.

Numeri primi e numeri composti. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

La frazione come operatore (solo cenni, da riprendere all'inizio del prossimo anno scolastico).

GEOMETRIA

Gli enti fondamentali della geometria: definizione e rappresentazione. Semirette e segmenti.

Operazioni con i segmenti e problemi inerenti (metodo grafico).

Gli angoli: definizione e caratteristiche. Problemi con gli angoli.

L'ampiezza e il sistema sessagesimale.

Introduzione ai poligoni e loro classificazione. Angoli interni, angoli esterni e diagonali.

SCIENZE

La misura e gli strumenti di misura.

Il metodo scientifico e il protocollo sperimentale.

Peso, massa e volume.

La materia e i suoi stati di aggregazione.

I passaggi di stato.

L'acqua.

Caratteristiche generali degli organismi viventi.

Le piante: il seme e le sue caratteristiche.

Per i diversi argomenti trattati sono state svolte attività di laboratorio inerenti.