



Istituto Comprensivo "Don Milani"

Via Cambray Digny, 3 – 50136 Firenze

☎ tel.055690743– fax 055690139

e-mail: info@icdonmilani.gov.it fiic85100n@istruzione.it fiic85100n@pec.istruzione.it

Sito web: www.icdonmilani.gov.it

Scuole Primarie "B. da Rovezzano", "G. E. Nuccio" e "G. Pilati"

Scuole dell'Infanzia "B. da Rovezzano", "G. E. Nuccio"

Scuola Secondaria 1° "Don Milani"

Programma svolto

Docente	Stefania Zini	Materia	Matematica
Anno scolastico	2017/18	Classe	3^A

Il numero

- L'insieme dei numeri reali.
- Scrittura formale delle proprietà delle operazioni e uso delle lettere come generalizzazione dei numeri in casi semplici.
- I monomi e polinomi. Le regole del calcolo letterale.
- Elementi fondamentali di calcolo algebrico. Risolvere semplici equazioni algebriche di primo grado, utilizzando i principi di equivalenza

Le relazioni

- Alcune relazioni significative (essere uguale a, essere multiplo di, essere maggiore di, essere parallelo o perpendicolare a, ...)
- Funzioni: tabulazioni e grafici.
- Usare coordinate cartesiane, diagrammi, tabelle per rappresentare relazioni e funzioni.
- Semplici modelli di fatti sperimentali e di leggi matematiche.

Geometria

- Le varie parti della circonferenza e del cerchio (archi, angoli al centro, ...)
- Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.
- Elementi del cerchio e della circonferenza: e reciproche posizioni di una retta e una circonferenza e di due circonferenze, angoli al centro e alla circonferenza;
- Elementi della geometria solida.
- I poliedri: proprietà dei poliedri regolari; prismi e piramidi
- Solidi di rotazione: cono, cilindro.
- calcolo dei volumi dei principali solidi e calcolo delle aree delle loro superfici (cubo, parallelepipedo, piramide, cono, cilindro)

Geometria Analitica

- Elementi di geometria Analitica: distanza di due punti, punto medio.
- Rappresentare sul piano cartesiano punti, segmenti, figure
- Calcolare distanza fra due punti e lunghezze di segmenti
- Risolvere problemi usando proprietà geometriche delle figure ricorrendo a semplici deduzioni e alla rappresentazione grafica.

Dati e previsioni

- Probabilità di un evento: valutazione di probabilità in casi semplici
- Raccolte di dati relativi a grandezze continue; costruzione degli intervalli di ampiezza uguale o diversa.
- Istogramma di frequenze.
- Frequenze relative, percentuali.
- Misure, dati e previsioni
- Costruire istogrammi e leggerli.
- Utilizzare strumenti informatici per organizzare e rappresentare dati.