

PROGRAMMA MATEMATICA CLASSE TERZA a.s. 2019/20

Aritmetica

Funzioni matematiche ed empiriche.
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
Rappresentazioni grafica della proporzionalità diretta e inversa.
La percentuale e la sua rappresentazione grafica.

Algebra

Numeri relativi: operare con i numeri relativi.
Le potenze e i numeri relativi, esponente negativo
I numeri reali.
Scrittura esponenziale e logaritmica di numeri piccoli.
Ordine di grandezza.
Monomi: operare con monomi;
Potenze di monomi.
Risoluzione algebrica di problemi.
Polinomi: operare con i polinomi;

Programma svolto dopo la rimodulazione della programmazione disciplinare per la dad.

Operazioni con i polinomi.
I prodotti notevoli.

Geometria

L'equivalenza tra solidi, proprietà sulla equivalenza, il peso specifico e il peso.
Il principio di Cavalieri.
Sistema di riferimento cartesiano nello spazio.
Geometria nello spazio: elementi di geometria solida, poliedri e solidi di rotazione, classificazione, definizione di superfici e volume;
La formula di Eulero.
Poliedri: cubo, parallelepipedo, prisma, piramide.
Calcolo della S_b , S_l , S_t , V , p e p_s .
Solidi composti.
Calcolo della S_b , S_l , S_t , V , p e p_s .

Programma svolto dopo la rimodulazione della programmazione disciplinare per la dad.

Risoluzione di problemi sui solidi composti

Circonferenza, cerchio e loro parti.

Libri di testo

Libro di testo. Aritmetica e geometria. (Testi separati).

L. e A. Briscione, P. Ardolino. Fai matematica plus, leggi osserva applica. Casa editrice Sei. Volume 3.

Parigi, 31 maggio 2020

Docente Allegria Anna