

PROGRAMMA DI MATEMATICA E SCIENZE CLASSE 3. A.S. 2020/21

Aritmetica (recupero)

Catena di rapporti e il calcolo del termine incognito.
Problemi risolvibili con le proporzioni.
Funzioni matematiche ed empiriche.
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
Rappresentazione grafica della proporzionalità diretta e inversa.
La percentuale e la sua rappresentazione grafica.

Algebra

Numeri relativi: operare con i numeri relativi, potenze, con esponente negativo; i numeri reali.
Monomi: operare con monomi; potenze.
Polinomi: operare con polinomi; prodotti notevoli.
Risoluzione algebrica di problemi.

Geometria

Circonferenza e cerchio e loro parti.
Calcolo della circonferenza e del cerchio e loro parti.
Geometria nello spazio: elementi di geometria solida, poliedri e solidi di rotazione, classificazione, definizione di superfici e volume.
Il sistema di riferimento tridimensionale.
L'equivalenza tra solidi e i principi di equivalenza.
Il peso specifico e relazioni tra volume e peso.
Geometria solida: parallelepipedo, cubo, cilindro, cono. Calcolo della Sl , St , V , peso e p . specifico.

Libri di testo.

L. A. Briscione, P. Ardolino. Fai matematica plus, leggi osserva applica. Casa editrice. Sei.
Geometria e algebra, vol tre.

Scienze

Elettricità e corrente elettrica.
Magnetismo.
Lavoro e potenza; l'energia e le sue fonti.

Forze che modellano la terra: forze esogene.
Le rocce sedimentarie.
Forze endogene: vulcani e terremoti, onde sismiche.
Le rocce ignee: intrusive ed effusive.
Il metamorfismo e le rocce metamorfiche.
Il ciclo delle rocce .
I minerali, classificazione dei minerali.
Terra: struttura e movimenti.
Teoria di Wegener.
Tettonica delle zolle.
Luna: suoi movimenti, fasi lunari, maree, eclissi.
Il movimento dei pianeti: leggi di Keplero.
La legge di gravitazione universale: legge di Newton.
Apparato riproduttore.

Libro di testo.

B. Negrino D. Rondano. Scienze per noi. Casa editrice il Capitello. Vol. tre.

Il programma svolto durante l'anno scolastico ha subito qualche modifica: in scienze su richiesta dei ragazzi sono stati approfonditi alcuni argomenti.

Parigi, 03 giugno 2021

Il docente.

Allegria Anna