

PROGRAMMA DI MATEMATICA E SCIENZE CLASSE 2.

Docente Allegría Anna.

A.S.2021/22

Recupero

Ricerca del MCD e del mcm, problemi col MCD e mcm.

Analisi delle figure piane.

Isometrie.

Concetto di contorno e superficie.

Aritmetica

Le frazioni come operatori, operazioni, potenze e problemi con le frazioni.

Numeri razionali: concetto di numero razionale, scrittura razionale dei numeri decimali, problemi ed espressioni contenenti numeri razionali. L'arrotondamento e l'ordine di grandezza.

Numeri irrazionali. Significato della radice quadrata, cubica e dell'estrazione di radice, la radice quadrata e cubica come operazione inversa dell'elevamento a potenza. radice quadrata e cubica di un prodotto e di un quoziente: proprietà, espressioni contenenti radici.

Studio e lettura delle tavole.

Geometria

Equivalenza tra figure piane.

Calcolo di perimetri ed aree delle figure piane.

Il sistema di riferimento: le coordinate cartesiane, il piano cartesiano, studio di figure nel piano cartesiano.

Il teorema di Pitagora applicato ai triangoli rettangoli scaleni e isosceli.

Il teorema di Pitagora applicato ai poligoni.

Libri di testo.

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

SCIENZE

Le sostanze.

Le trasformazioni chimiche.

I composti del carbonio.

Il corpo umano: dalla cellula, al tessuto, agli apparati e sistemi.

L'apparato respiratorio con obiettivo salute.

L'apparato circolatorio con obiettivo salute.

L'alimentazione con obiettivo salute.

L'apparato digerente con obiettivo salute.

L'apparato escretore con obiettivo salute.

La pelle.

Educazione civica.

L'acqua: analisi dal punto di vista chimico. Importanza nelle reazioni chimiche. Utilizzo dell'acqua nell'industria alimentare e nell'agricoltura. Costi.

Libro di testo.

B. Negrino D. Rondano. Scienze per noi. Casa editrice. Il Capitello. Vol due.

Parigi, 10 giugno 2022

La docente

Allegria Anna