

ARITMETICA

1. Le operazioni con le frazioni
Problemi con le frazioni
- 2 I numeri razionali
I numeri decimali limitati e illimitati
La classificazione dei numeri razionali
L'approssimazione per eccesso o per difetto di un numero decimale
Il significato di funzione generatrice
Espressioni con numeri decimali finiti e illimitati
- 3 Radice quadrata
La radice quadrata come operazione inversa all'elevamento a potenza
Le proprietà delle radici quadrate
I quadrati perfetti
La radice quadrata approssimata di un numero
Calcolare la radice quadrata di quadrati perfetti
La radice quadrata di un numero intero con l'uso delle tavole
La radice quadrata di un numero mediante il procedimento di calcolo
- 4 Rapporti e proporzioni
Il rapporto fra grandezze ; scala di riduzione e scala d'ingrandimento
Le proprietà delle proporzioni
Calcolare il termine incognito di una proporzione
Determinare il rapporto tra grandezze omogenee e non omogenee
Calcolare il termine incognito di una proporzione

GEOMETRIA

- 1 I poligoni
Figure piane
Proprietà caratteristiche di triangoli, quadrilateri, poligoni regolari
Somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono
Criteri di congruenza dei triangoli
I punti notevoli di un triangolo
Gli elementi di un quadrilatero
Gli elementi di un trapezio
Gli elementi di un parallelogramma
Risolvere semplici problemi con triangoli, trapezi e parallelogrammi
- 2 L'area delle figure piane
L'equivalenza delle figure piane
L'area del rettangolo
L'area del quadrato
L'area del rombo
L'area del triangolo
L'area del trapezio

3 Il teorema di Pitagora
Il teorema di Pitagora
Le applicazioni del Teorema di Pitagora

Docente

Sandy Kemp

Alunni

SCIENZE CHIMICHE, FISICHE E NATURALI

1 Il comportamento degli animali

Istintivo, appreso

Linguaggio e comportamento riproduttivo

Cura della prole

Comportamento sociale

2 Chimica :

Fenomeni chimici e fisici

Miscugli e soluzioni

Composti e soluzioni

Struttura dell'atomo e classificazione degli elementi

Molecole

3 L'organizzazione del corpo umano e l'apparato tegumentario

I livelli di organizzazione di un organismo pluricellulare (tessuti, organi, apparati/sistemi).

I Tessuti e le principali tipologie di tessuti animali.

L'apparato tegumentario e i suoi annessi.

Le principali malattie dell'apparato tegumentario e le relative regole di prevenzione

4 Sostegno e movimento

Il sistema scheletrico

La composizione delle ossa

Tipi di ossa

Le articolazioni

Il sistema muscolare

Struttura dei muscoli

Malattie ed igiene dell'apparato locomotore

5 L'apparato circolatorio

Il sangue

Arterie, vene e capillari

Il cuore

Il cuore e la circolazione del sangue

I vasi linfatici

6 Respirazione

La respirazione

I polmoni

Le vie aeree