ISTITUTO COMPRENSIVO MONTERIGGIONI

Piazza Europa, 1, Monteriggioni - 53035 (SI)

Cod. Mecc.: SIIC81200B - Cod. Fisc.80011790526 - Cod. Fatturazione: UFIDSB - Codice IPA: istsc_siic81200b

Tel: 0577318644 - Fax. 0577318415 - E-mail: siic81200b@istruzione.it - P.E.C.: siic81200b@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

Prof. Angela Santoriello

MATERIA: SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE, CHIMICHE E NATURALI

CLASSE 2C

NUMERO

Ripasso argomenti anno precedente: potenze, scomposizione, insiemi numerici

Risoluzione dei problemi col metodo grafico

I numeri Razionali

La frazione come numero razionale assoluto.

La frazione generatrice di un numero decimale.

Le quattro operazioni con le frazioni

La frazione come rapporto

I Numeri periodici e la loro collocazione sulla retta dei numeri

La frazione generatrice di un numero periodico

I NUMERI IRRAZIONALI

Il concetto di radice

L'estrazione di radice quadrata: metodi e approssimazione

Proprietà delle operazioni di moltiplicazione e divisione fra radici

Rapporti e Proporzioni

Il concetto di rapporto

Il concetto di proporzione nella vita quotidiana

La legge fondamentale delle proporzioni

Rapporto diretto e inverso

Le proprietà delle proporzioni

Le applicazioni della proporzionalità

Il rapporto di scala

Compiti di realtà

SPAZIO E FIGURE

L'area delle figure piane

L'equivalenza delle figure piane

L'area del triangolo

L'area dei quadrilateri

Problemi diretti e inversi

Problemi con il concetto di equivalenza e isoperimetricità

Il Teorema di Pitagora

Applicazioni del teorema di Pitagora nel rombo, nel rettangolo, nel quadrato e nel trapezio

LINGUAGGIO MATEMATICO

Esprimere concetti con linguaggio appropriato

PAG. 1

ISTITUTO COMPRENSIVO MONTERIGGIONI

Piazza Europa, 1, Monteriggioni - 53035 (SI)

Cod. Mecc.: SIIC81200B - Cod. Fisc.80011790526 - Cod. Fatturazione: UFIDSB - Codice IPA: istsc_siic81200b

Tel: 0577318644 - Fax. 0577318415 - E-mail: siiic81200b@istruzione.it - P.E.C.: siiic81200b@pec.istruzione.it

Risoluzione di problemi

Strategie risolutive

SCIENZE

La materia e i fenomeni chimici

La struttura della materia

L'atomo e la tavola degli elementi

I legami chimici.

Miscugli e soluzioni

Le reazioni chimiche

La chimica del carbonio

Attività di laboratorio: - semplici esperimenti sul contenuto degli alimenti

L'uomo e la vita

L'alimentazione.

I principi nutritivi.

Apparato digerente.

Attività di laboratorio: - Analisi della propria giornata alimentare: confronto con le indicazioni OMS e le proprie abitudini

Apparato locomotore

Struttura delle ossa

Le ossa del corpo umano

Le articolazioni

I muscoli

Attività di laboratorio: - Gli alunni hanno avuto l'opportunità di mettere in pratica le conoscenze acquisite sul corpo umano attraverso l'assemblaggio di una riproduzione fedele del corpo umano, alta 1 metro e 10 e completa di scheletro, organi e muscoli.

DATA

10/06/18

FIRMA

angela santoriello