



Istituto Comprensivo Statale "A. Diaz"

Via Giovanni XXIII, 6 - 20821 Meda (MB)
Infanzia Polo: MBAA85900Q - Primaria Polo: MBEE85901T
Primaria A.Diaz: MBEE85902V - Secondaria di 1° Grado A. Frank: MBMM85901R

Tel. 0362 70960 - 70411 ~ Fax 0362 333962

PEO: MBIC85900Q@istruzione.it PEC: MBIC85900Q@pec.istruzione.it Sito web: www.icdiaz.it

Codice Univoco Ufficio: UFMVVJ ~ Codice Fiscale: 91074020156 ~ Codice Meccanografico: MBIC85900Q



PROGRAMMA SVOLTO E COMPITI ESTIVI

Cognome e Nome (dalla A alla F): Filocamo Nicola

Cognome e Nome (dalla G alla M): selezionare il cognome e nome

Cognome e Nome (dalla N alla Z): selezionare il cognome e nome

Table with 5 columns: Materia, Classi PRIME, Classi SECONDE, Classi TERZE, A.S. (2020/2021)

PROGRAMMA SVOLTO:

Aritmetica:

Insiemi:

- Insieme matematico e sua rappresentazione;
- Insieme vuoto, finito, infinito;
- Sottoinsieme;
- Intersezione e unione di insiemi;

Numeri:

- Sistema di numerazione decimale posizionale;
- Antichi sistemi di numerazione: numeri romani;
- Insieme dei numeri naturali;
- Numeri decimali;
- Rappresentazioni, ordinamento;

Le quattro operazioni:

- Operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione);
- Proprietà delle operazioni;
- Espressioni aritmetiche;
- Problemi aritmetici con le quattro operazioni (risoluzione grafica, risoluzione con le espressioni);

L'elevamento a potenza:

- Potenze come moltiplicazioni di fattori uguali;
- Potenze con 0 e 1;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni con le potenze;
- Notazione scientifica e ordine di grandezza: potenze per rappresentare numeri grandi e piccoli;
- Rappresentazioni dei numeri con la forma standard;

- Scrittura polinomiale;
- Uso delle tavole numeriche;

Divisibilità:

- Multipli e divisori di un numero;
- Criteri di divisibilità;
- Numeri primi e numeri composti;
- Scomposizione di un numero in fattori primi;
- Massimo comune divisore (M.C.D.);
- Minimo comune multiplo (m.c.m.);

Numeri razionali:

- Frazione come operatore, unità frazionaria;
- Frazioni proprie, improprie e apparenti, frazioni complementari;
- Frazioni equivalenti;
- Rappresentazioni grafiche, ordinamento di frazioni;

Rappresentazioni grafiche:

- Ideogrammi;
- Istogrammi e ortogrammi;
- Aerogrammi o diagrammi a settori circolari;
- Diagrammi cartesiani.

Geometria:

Misura delle grandezze:

- Grandezze e misura;
- Sistema Internazionale di misura;
- Misura della lunghezza, superficie e volume;
- Misura della capacità;
- Misura della massa;
- Equivalenze e problemi con misure;
- Misure del tempo e degli angoli: operazioni;

Elementi fondamentali:

- Enti geometrici fondamentali: punto, retta piano;
- Semiretta;
- Segmento: disegno di segmenti, segmenti consecutivi e adiacenti, punto medio;
- Operazioni con segmenti e problemi;

Angoli:

- Concetto di angolo e angoli particolari;
- Angoli consecutivi, adiacenti, opposti al vertice, esplementari, suppletari e complementari;
- Concavo e convesso;
- Confronto e operazioni tra angoli;
- La bisettrice di un angolo;
- Operazioni con gli angoli;
- Problemi;

Perpendicolarità e parallelismo:

- Rette parallele;
- Rette perpendicolari;
- Criteri di parallelismo;
- Rette parallele tagliate da una trasversale;

Il Piano Cartesiano:

- Dalla battaglia navale al piano cartesiano;
- Gli assi cartesiani (ascisse e ordinate);
- La rappresentazione di un punto;
- Coordinate cartesiane;
- Calcolo del punto medio di un segmento tramite coordinate cartesiane;

Poligoni:

- Caratteristiche dei poligoni;
- Tipi di poligoni;
- Proprietà dei lati e degli angoli;
- Diagonali;
- Somma degli angoli interni ed esterni di un poligono;

- Poligoni equilateri, equiangoli e regolari;
- Triangoli:
- Classificazioni dei triangoli in base ai lati e agli angoli;
 - Problemi: perimetro e angoli interni nei triangoli.

EDUCAZIONE CIVICA:

Progetto accoglienza: rappresentazioni grafiche di riferimento alla classe.

COMPITI ESTIVI:

Mat 2.0 Plus - vol. Matematica e Realtà 1

Aritmetica: esercizi da unità 4 (da pag 25), Unità 5 (da pag 33), Unità 6 (da pag 42).

Geometria: esercizi da unità 7 (da pag 97), Unità 8 (da pag 102)

Meda, 03/06/2021

Il Docente

Nicola FILOCAMO