

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 1G I.A.M.I. IeFP OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO SEDE CENTRALE (IP13)

Docente: CERRATO IOAN

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
1	I numeri naturali		
	1.1 L'insieme dei numeri naturali: - definizione; - rappresentazione per elencazione e per via grafica; - concetto di successivo; - relazione d'ordine.	Svolto	16/09/2021
	1.2 Le operazioni elementari e le principali proprietà: - addizione; - sottrazione; - moltiplicazione; - divisione (determinazione di quoziente e resto); - proprietà commutativa; - proprietà associativa; - proprietà distributiva; - esistenza dell'elemento neutro per la somma e per il prodotto.	Svolto	20/09/2021
	1.3 Semplificazione di espressioni numeriche	Svolto	23/09/2021
	1.4 Potenze di numeri naturali e loro proprietà	Svolto	23/09/2021
	1.5 I numeri primi: - definizione; - crivello di Eratostene; - scomposizione in fattori primi; - calcolo del mcm e del MCD.	Svolto	27/09/2021
	1.6 Espressioni numeriche con le potenze e semplici problemi numerici.	Svolto	30/09/2021
2	I numeri interi		
	2.1 Insieme dei numeri interi, segno e valore assoluto. Numeri concordi, discordi e opposti.	Svolto	13/10/2021
	2.2 Somma tra numeri interi.	Svolto	13/10/2021
	2.3 Prodotto e divisione tra numeri interi e regola dei segni.	Svolto	14/10/2021
	2.4 Potenze di numeri interi, proprietà delle potenze.	Svolto	18/10/2021
	2.5 Espressioni numeriche con i numeri interi e le potenze.	Svolto	18/10/2021
3	I numeri razionali		
	3.1 Concetto di frazione, riduzione ai minimi termini.	Svolto	21/10/2021
	3.2 Somma, differenza, prodotto e divisione tra numeri razionali.	Svolto	03/11/2021
	3.3 Potenze di un numero razionale, anche con esponente negativo.	Svolto	10/11/2021
	3.4 Espressioni con numeri razionali: le quattro operazioni elementari e le potenze.	Svolto	10/11/2021
	3.5 Numeri periodici: passaggio dalla rappresentazione decimale alla frazione.	Svolto	18/11/2021
	3.6 Introduzione ai numeri reali. Esempi di numeri irrazionali.	Svolto	18/11/2021
4	Proporzioni e percentuali		
	4.1 Le proporzioni. Risoluzione con termine incognito.	Svolto	17/11/2021
	4.2 Grandezze direttamente o inversamente proporzionali: le leggi, i grafici, analisi di dati in tabella, esempi di realtà.	Svolto	22/11/2021
	4.3 Calcolo delle percentuali. Esempi di realtà.	Svolto	25/11/2021

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 1G I.A.M.I. IeFP OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO SEDE CENTRALE (IP13)

Docente: CERRATO IOAN

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
5	Calcolo Letterale		
	5.1 Definizione di monomio. Riconoscere un monomio, ridurre in forma normale e calcolo del grado complessivo.	Svolto	16/12/2021
	5.2 Le quattro operazioni tra monomi. Potenza di un monomio.	Svolto	10/01/2022
	5.3 Semplificazione di espressioni algebriche.	Svolto	12/01/2022
	5.4 Problemi col calcolo letterale	Svolto	20/01/2022
	5.5 Definizione di polinomio, determinazione del grado, ordinare un polinomio.	Svolto	24/01/2022
	5.6 Somma e prodotto tra polinomi	Svolto	24/01/2022
	5.7 Prodotti notevoli: somma per differenza e quadrato di un binomio (con dimostrazione geometrica)	Svolto	24/01/2022
	5.8 Potenza di un binomio, il triangolo di Tartaglia.	Svolto	27/01/2022
	5.9 Quesiti stile Invalsi sul calcolo letterale.	Svolto	27/01/2022
6	Equazioni di primo grado		
	6.1 Definizione di equazione, incognita e grado dell'equazione.	Svolto	16/02/2022
	6.2 Verifica di una soluzione. Equazioni equivalenti.	Svolto	16/02/2022
	6.3 I due principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni lineari a coefficienti interi e frazionari.	Svolto	17/02/2022
	6.4 Problemi di realtà con modello lineare.	Svolto	21/02/2022
7	Scomposizioni polinomiali		
	7.1 Scomposizioni con i prodotti notevoli: differenza di quadrati e quadrato di un binomio.	Svolto	14/03/2022
	7.2 Scomposizione di un trinomio caratteristico	Svolto	14/03/2022
	7.3 Scomposizioni con raccoglimento totale e parziale	Svolto	17/03/2022
	7.4 Legge di annullamento del prodotto. Equazioni di grado superiore al primo risolubili per scomposizione.	Svolto	10/03/2022
8	Piano cartesiano		
	8.1 Sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico. Gli assi cartesiani, i quadranti e il sistema di coordinate. Rappresentazione del punto, l'ascissa e l'ordinata.	Svolto	20/04/2022
	8.2 Calcolo della lunghezza di un segmento. Teorema di Pitagora.	Svolto	27/04/2022
	8.3 Calcolo di aree e perimetri di figure geometriche nel piano cartesiano.	Svolto	28/04/2022
	8.4 Rappresentazione del grafico di funzioni lineari. Esempio anche della parabola e dell'iperbole.	Svolto	05/05/2022
9	Unità di Apprendimento interdisciplinare: "Si può misurare la bellezza?"		
	9.1 La successione di Fibonacci: scoprirla a partire dal problema di Leonardo Pisano e analisi delle relazioni tra i numeri della successione.	Svolto	23/05/2022
	9.2 Il numero aureo a partire dalla successione di Fibonacci. Il rettangolo aureo ed esempi in natura e nell'arte del numero aureo.	Svolto	25/05/2022

Elenco dei capitoli con i relativi argomenti

Classe: 1G I.A.M.I. IeFP OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO SEDE CENTRALE (IP13)

Docente: CERRATO IOAN

Materia: MATEMATICA

Ord.	Argomenti del Programma	Stato Svolgimento	Data Svolg.
	9.3 Il numero aureo nella figura umana. Attività di ricerca e misura del numero aureo nell'ambiente che ci circonda.	Svolto	30/05/2022
10	Unità di Apprendimento di Educazione Civica: "Corretto uso del digitale"		
	10.1 I social network rischi e buone norme di comportamento.	Svolto	28/03/2022
	10.2 Indagine statistica con Moduli Google all'interno del gruppo classe. Analisi dei grafici delle risposte: diagrammi a barre e aerogrammi.	Svolto	30/03/2022