

CLASSE QUARTA PRIMARIA

PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATEMATICA

Nucleo fondante	Competenze	Conoscenze Abilità	Bimestri			
			1	2	3	4
PROBLEMI riconoscere e risolvere situazioni problematiche	comprensione	problemi da un testo e individuazione dei dati				
		problemi da immagini, tabelle e volantini con dati sovrabbondanti				
		produrre testi problematici a partire da situazione di vita reale				
	rappresentazione	rappresentare le tappe risolutive con un diagramma				
		rappresentare le fasi risolutive con un'espressione				
		rappresentare i dati e soluzioni in una tabella				
	categorizzazione	comprendere le operazioni utili alla soluzione				
		costruzione di testi problemi a partire da operazioni date				
		riconoscere problemi con le frazioni				
		individuazione di problemi che si risolvono con le stesse procedure o formule (problemi su aree e perimetri)				
	pianificazione e svolgimento	seguire lo schema risolutivo per i problemi con un'unica soluzione				
		Individuare i passaggi intermedi nei problemi con domanda nascosta				
		individuazione e confronto fra due o più strategie risolutive in problemi che lo consentono				

CLASSE QUARTA PRIMARIA PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATEMATICA

Nucleo fondante	Competenze	Conoscenze Abilità	Bimestri			
			1	2	3	4
NUMERO	ampliare la sequenza numerica fino al 100.000	leggere e scrivere i grandi numeri				
		comprendere il valore posizionale della classe delle migliaia (hk, dak,uk)				
		confrontare e ordinare I grandi numeri				
	operare con I numeri naturali	l'addizione: caratteristiche e proprietà				
		la sottrazione: caratteristiche e proprietà				
		la moltiplicazione: caratteristiche e proprietà				
		moltiplicare per 10, 100, 1000				
		la divisione: caratteristiche e proprietà				
		dividere per 10, 100, 1000				
		tecniche per il calcolo mentale				
	operare con le frazioni	frazioni complementari ed equivalenti				
		frazioni proprie, improprie e apparenti				
		la frazione di un numero				
		frazioni decimali e numeri decimali				
	Operare con I numeri decimali	addizioni e sottrazioni con numeri decimali				
		moltiplicazioni con numeri decimali				
		divisioni con numeri decimali				
	La compravendita	Costo unitario, costo totale, ricavo spesa guadagno (cenni)				

CLASSE QUARTA PRIMARIA PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATEMATICA

Nucleo fondante	Competenze	Conoscenze Abilità	Bimestri			
			1	2	3	4
SPAZIO E FIGURE	tracciare e riconoscere vari tipi di linee	Distinguere e denominare correttamente segmenti, linee curve, chiuse, aperte, spezzate, miste, rette parallele, perpendicolari e incidenti				
		Utilizzare riga e squadra o software informatici per tracciare le linee. Uso del compasso				
	tracciare e riconoscere gli angoli	Distinguere e denominare angoli di varie ampiezze (acuto ottuso, retto, piatto, concavo, giro) ed i loro elementi costitutivi				
		utilizzare il goniometro o software informatici per tracciare vari tipi di angolo				
	Le isometrie	La simmetria: riconoscere e trovare assi di simmetria interni alle figure riprodurre una semplice figura dato un asse di simmetria esterno				
		Riconoscere ed eseguire traslazioni e rotazioni di semplici figure piane				
	riconoscere e descrivere le principali figure piane: I poligoni	Definire e riconoscere i poligoni				
		Definire e riconoscere I quadrilateri: caratteristiche e proprietà				
		Definire e riconoscere i triangoli: carateristiche e proprietà				
		Classificare I quadrilateri: quadrato, rettangolo, rombo, romboide, trapezio				
		Classificare I triangoli, isoscele, rettangolo, equilatero, scaleno				
	misurare le principali figure piane	Il perimetro: comprendere il concetto di perimetro come confine.				
		Calcolare perimetro dei triangoli e dei quadrilateri				
		Le aree: comprendere il concetto di area come regione interna e definirla in modo univoco				
		Calcolare le aree dei quadrilateri (quadrato e rettangolo)				
		Calcolare le aree dei triangoli				
		Calclare le aree di rombo. romboide e trapezio				

CLASSE QUARTA PRIMARIA PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATEMATICA

Nucleo fondante	Competenze	Conoscenze Abilità	Bimestri			
			1	2	3	4
DATI E PREVISIONI	reperire	reperire dati mediante interviste e indagini reperire dati mediante l'osservazione di fenomeni				
	classificare	classificare I dati raccolti secondo griglie precedentemente stabilite				
		classificare oggetti secondo due o più attributi				
		rappresentare le classificazioni operate con opportuni diagrammi, grafidi o tabelle				
		usare e comprendere I connettivi logici "e" "o" e l'uso della negazione "non" per formulare o risolvere problemi di logica				
	confrontare ordinare	confrontare e ordinare dati attraverso grafici				
		riconoscere la moda e la mediana				
		calcolare la media aritmetica				
	rappresentare e interpretare	rappresentare i dati attraverso grafici				
		confrontare ed interpretare diverse rappresentazioni degli stessi dati				
		riconoscere in situazioni concrete eventi certi, probabili o impossibili				
		rappresentare la probabilità sotto forma di frazione				
	Osservare confrontare stimare misurare	Operare con l'euro				
		Misure di lunghezza utilizzare e comprendere la tabella riassuntiva				
		Trasformazioni da quadretti a centimetri				
		Trasformazioni fra unità di misura				
		Misure di peso: uso della tabella riassuntiva di multipli e sottomultipli				
Utilizzo di vari strumenti di misura: bilancia a bracci, bilancia da cucina						
	Trasformazioni ed uguaglianze					