

CLASSE PRIMA - MATEMATICA

Traguardi per lo sviluppo delle competenze al termine della scuola secondaria di primo grado	
1	L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo anche con numeri razionali, ne padroneggia le diverse rappresentazioni e stima la grandezza di un numero e il risultato di operazioni
2	Riconosce e denomina le forme del piano e dello spazio, le loro rappresentazioni e ne coglie le relazioni tra gli elementi
3	Analizza e interpreta rappresentazioni di dati per ricavarne misure di variabilità e prendere decisioni
4	Riconosce e risolve problemi in contesti diversi valutando le informazioni e la loro coerenza
5	Spiega il procedimento seguito, anche in forma scritta, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo sia sui risultati
6	Confronta procedimenti diversi e produce formalizzazioni che gli consentono di passare da un problema specifico a una classe di problemi
7	Produce argomentazioni in base alle conoscenze teoriche acquisite
8	Sostiene le proprie convinzioni, portando esempi e controesempi adeguati e utilizzando concatenazioni di affermazioni; accetta di cambiare opinione riconoscendo le conseguenze logiche di una argomentazione corretta
9	Utilizza e interpreta il linguaggio matematico e ne coglie il rapporto con il linguaggio naturale
10	Nelle situazioni di incertezza si orienta con valutazioni di probabilità
11	Ha rafforzato un atteggiamento positivo rispetto alla matematica attraverso esperienze significative e ha capito come gli strumenti matematici appresi siano utili in molte situazioni per operare nella realtà

TRAGUARDI	ABILITA' SPECIFICHE	NUCLEI TEMATICI	VALUTAZIONE E DESCRIZIONE DEI LIVELLI DI COMPETENZA	
NUMERI				
1, 4, 5, 8, 9, 10, 11	Eseguire operazioni, dare stime, rappresentare numeri, utilizzare scale graduate, individuare multipli e divisori, scomporre in fattori primi, usare notazione con esponente, utilizzare le proprietà, eseguire espressioni, utilizzare la notazione scientifica	Operazioni dirette e inverse in N	Si muove con sicurezza nel calcolo e stima la grandezza di un numero e il risultato di operazioni	A
		Insieme N		
		Unità di misura	Si muove con discreta sicurezza nel calcolo e stima la grandezza di un numero e il risultato di operazioni	B
		La divisibilità, compiti di realtà		8/7
		Potenze	Si muove con sufficiente sicurezza nel calcolo e stima il risultato di operazioni	C
		Proprietà delle operazioni in N		6
		Problemi ed espressioni in N	Esegue semplici calcoli	D
SPAZIO E FIGURE				

1, 2, 4, 5, 6,7, 8, 9, 11	Riprodurre e descrivere figure e disegni, stimare le aree delle figure, visualizzare e rappresentare oggetti tridimensionali, risolvere problemi	Elementi geometrici, misura, segmenti, angoli, rette perpendicolari e parallele, assi, poligoni Classificazione e proprietà dei poligoni Decodificare e rappresentare dati problemi Stimare misure di lunghezza e superficie Le 2 e 3 dimensioni nelle rappresentazioni Stimare superfici e volumi Segmenti, angoli, poligoni	Riconosce e denomina le forme del piano e dello spazio e le loro rappresentazioni. Riconosce e risolve problemi geometrici. Spiega e confronta procedimenti risolutivi	A 10/9
			Riconosce e denomina le forme del piano e dello spazio e le loro rappresentazioni. Riconosce e risolve problemi geometrici.	B 8/7
			Riconosce e denomina le forme del piano e dello spazio e le loro rappresentazioni. Risolve semplici problemi geometrici.	C 6
			Riconosce le forme del piano e le loro rappresentazioni. Risolve solo alcuni semplici problemi geometrici.	D 5/4
RELAZIONI E FUNZIONI				
1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11	Usare il piano cartesiano per rappresentare punti e figure	Le rappresentazioni grafiche	Padroneggia le diverse rappresentazioni	A 10/9
			Si orienta con sicurezza nel piano cartesiano	B 8/7
			Si orienta sul piano cartesiano	C 6
			Non sempre usa correttamente il piano cartesiano	D 5/4
DATI E PREVISIONI				
1,3,4,5,8,9,11	Rappresentare insiemi di dati, anche facendo uso di un foglio elettronico. Scegliere ed utilizzare valori medi (moda, mediana, media aritmetica) adeguati alla tipologia ed alle caratteristiche dei dati a disposizione	Dati e previsioni	Organizza i dati e sceglie la corretta tipologia di rappresentazione grafica. Calcola con sicurezza i valori medi	A 10/9
			Organizza i dati e sceglie la corretta tipologia di rappresentazione grafica. Calcola i valori medi	B 8/7
			Organizza i dati e li rappresenta con un grafico. Calcola i valori medi	C 6
			Rappresenta i dati con un grafico. Calcola i valori medi	D 5/4