

## MATEMATICA

### CLASSE PRIMA

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	LIVELLO	GIUDIZIO DESCRITTORE
Numeri	Ob.1 Conoscere e operare con i numeri naturali entro il 20; eseguire semplici operazioni e applicare procedure di calcolo.	Avanzato	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con piena padronanza, in modo esatto e preciso, in piena autonomia operativa. Esegue con massima precisione le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto.
		Intermedio	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con adeguata padronanza, in modo esatto, in autonomia operativa. Esegue con precisione le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto.
		Di base	Opera con i numeri naturali in situazioni note con essenziale padronanza, in modo generalmente esatto, in discreta autonomia operativa. Esegue, con qualche incertezza, le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto.
		In via di acquisizione	Opera con i numeri naturali in situazioni note con parziale padronanza, in modo impreciso, con il supporto dell'insegnante e le risorse fornite. Esegue, con qualche incertezza, le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto.
Spazio e figure	Ob.2 Orientarsi nello spazio. Riconoscere le figure geometriche.	Avanzato	Percepisce correttamente e con costante precisione posizione, forme e dimensioni nello spazio fisico. Denomina e classifica figure geometriche e oggetti in modo esatto e preciso in base a uno o più attributi.
		Intermedio	Percepisce in modo adeguato e con precisione posizione, forme e dimensioni nello spazio fisico. Denomina e classifica figure geometriche e oggetti in modo generalmente esatto in base a uno o più attributi.

		Di base	Percepisce in modo sostanzialmente corretto posizione, forme e dimensioni nello spazio fisico. Denomina e classifica figure geometriche e oggetti in modo approssimativo in base a uno o più attributi.
		In via di prima acquisizione	Percepisce in modo essenziale posizione, forme e dimensioni nello spazio fisico. Denomina le principali figure geometriche e classifica oggetti in modo incerto in base a uno o più attributi.
Relazioni, dati e previsioni	Ob.3 Classificare e mettere in relazione. Raccogliere dati e rappresentarli graficamente. Riconoscere, rappresentare graficamente e risolvere semplici problemi.	Avanzato	Individua e interpreta i dati in modo esatto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo pienamente adeguato relazioni e dati, con diagrammi e tabelle.
		Intermedio	Individua e interpreta i dati in modo abbastanza corretto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo adeguato relazioni e dati, con diagrammi e tabelle.
		Di base	Individua e interpreta i dati in modo sufficientemente corretto e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo sufficientemente adeguato relazioni e dati, con diagrammi e tabelle.
		In via di acquisizione	Individua e interpreta i dati in modo impreciso e non sempre funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo approssimativo relazioni e dati, con diagrammi e tabelle.

**CLASSE SECONDA**

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	LIVELLO	GIUDIZIO DESCRITTORE
Numeri	Ob.1 Conoscere e operare con i numeri naturali entro il 100; eseguire operazioni e applicare procedure di calcolo.	Avanzato	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con piena padronanza, in modo esatto e preciso, in piena autonomia operativa. Esegue con massima precisione le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza con sicurezza le tabelline e interiorizza in modo completo, corretto e preciso, i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		Intermedio	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con adeguata padronanza, in modo esatto, in autonomia operativa. Esegue con precisione le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza le tabelline e interiorizza in modo completo e corretto i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		Di base	Opera con i numeri naturali in situazioni note con essenziale padronanza, in modo generalmente esatto, in discreta autonomia operativa. Esegue, con qualche incertezza, le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza in modo superficiale le tabelline o utilizza strategie per recuperare i risultati; interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		In via di prima acquisizione	Opera con i numeri naturali in situazioni note con parziale padronanza, in modo impreciso, con il supporto dell'insegnante e le risorse fornite. Esegue, con qualche incertezza, le operazioni presentate, nel calcolo mentale e scritto. Fatica a memorizzare le tabelline e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.

Spazio e figure	Ob.2 Orientarsi nello spazio. Riconoscere e riprodurre le figure geometriche.	Avanzato	Percepisce correttamente e con costante precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina e classifica elementi geometrici e oggetti in modo esatto e preciso in base a uno o più attributi.
		Intermedio	Percepisce in modo adeguato e con precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina e classifica elementi geometrici e oggetti in modo generalmente esatto in base a uno o più attributi.
		Di base	Percepisce in modo sostanzialmente corretto posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina e classifica elementi geometrici e oggetti in modo approssimativo in base a uno o più attributi.
		In via di prima acquisizione	Percepisce in modo essenziale posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina i principali elementi geometrici e classifica oggetti in modo incerto in base a uno o più attributi.
Relazioni, dati e previsioni	Ob.3 Classificare e mettere in relazione. Raccogliere dati e rappresentarli graficamente. Riconoscere, rappresentare graficamente e risolvere semplici problemi.	Avanzato	Individua e interpreta i dati in modo esatto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo pienamente adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi e tabelle, e li interpreta in maniera corretta e con elevate capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza con sicurezza e flessibilità sistemi di misura.
		Intermedio	Individua e interpreta i dati in modo abbastanza corretto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi e tabelle, e li interpreta in maniera corretta e con discrete capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza con sicurezza sistemi di misura.

		Di base	Individua e interpreta i dati in modo sufficientemente corretto e funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta in modo sufficientemente adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi e tabelle, e li interpreta in maniera quasi sempre corretta e con sufficienti capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza sistemi di misura in maniera incerta.
		In via di acquisizione	Individua e interpreta i dati in modo impreciso e non sempre funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta e interpreta in modo approssimativo relazioni e dati statistici, con diagrammi e tabelle. Utilizza sistemi di misura solo se guidato.

**CLASSE TERZA**

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	LIVELLO	GIUDIZIO DESCRITTORE
Numeri	Ob.1 Conoscere e operare con i numeri naturali entro il 9999; applicare gli algoritmi di calcolo scritto e orale.	Avanzato	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con piena padronanza, in modo esatto e preciso, in piena autonomia operativa. Esegue con massima precisione le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza con sicurezza le tabelline e interiorizza in modo completo, corretto e preciso, i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		Intermedio	Opera con i numeri naturali in situazioni note e non note con adeguata padronanza, in modo esatto, in autonomia operativa. Esegue con precisione le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza le tabelline e interiorizza in modo completo e corretto i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		Di base	Opera con i numeri naturali in situazioni note con essenziale padronanza, in modo generalmente esatto, in discreta autonomia operativa. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza in modo superficiale le tabelline o utilizza strategie per recuperare i risultati; interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.
		In via di prima acquisizione	Opera con i numeri naturali in situazioni note con parziale padronanza, in modo impreciso, con il supporto dell'insegnante e le risorse fornite. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Fatica a memorizzare le tabelline e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni.

Spazio e figure	Ob.2 Orientarsi nello spazio. Riconoscere le figure geometriche.	Avanzato	Percepisce correttamente e con costante precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, confronta e classifica elementi geometrici e oggetti in modo esatto e preciso in base a uno o più attributi.
		Intermedio	Percepisce in modo adeguato e con precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, confronta e classifica elementi geometrici e oggetti in modo generalmente esatto in base a uno o più attributi.
		Di base	Percepisce in modo sostanzialmente corretto posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, confronta e classifica elementi geometrici e oggetti in modo approssimativo in base a uno o più attributi.
		In via di prima acquisizione	Percepisce in modo essenziale posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina i principali elementi geometrici e classifica oggetti in modo incerto in base a uno o più attributi.
Relazioni, dati e previsioni	Ob.3 Classificare e mettere in relazione. Raccogliere dati e rappresentarli graficamente. Riconoscere, rappresentare graficamente e risolvere semplici problemi.	Avanzato	Individua e interpreta i dati in modo esatto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi. Rappresenta in modo pienamente adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi, schemi e tabelle, e li interpreta in maniera corretta e con elevate capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza con sicurezza e flessibilità sistemi di misura.
		Intermedio	Individua e interpreta i dati in modo abbastanza corretto, autonomo e funzionale alla risoluzione di semplici problemi. Rappresenta in modo adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi, schemi e tabelle, e li interpreta in maniera corretta e con discrete capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza con sicurezza sistemi di misura.

		Di base	Individua e interpreta i dati in modo sufficientemente corretto e funzionale alla risoluzione di semplici problemi. Rappresenta in modo sufficientemente adeguato relazioni e dati statistici, con diagrammi, schemi e tabelle, e li interpreta in maniera quasi sempre corretta e con sufficienti capacità di ragionamento probabilistico. Utilizza sistemi di misura in maniera incerta.
		In via di acquisizione	Individua e interpreta i dati in modo impreciso e non sempre funzionale alla risoluzione di semplici problemi supportati dalla rappresentazione grafica. Rappresenta e interpreta in modo approssimativo relazioni e dati statistici, con diagrammi, schemi e tabelle. Utilizza sistemi di misura solo se guidato.

**CLASSE QUARTA**

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	LIVELLO	GIUDIZIO DESCRITTORE
Numeri	Ob.1 Conoscere e operare con i numeri naturali entro la classe dei milioni e i decimali fino ai millesimi; applicare gli algoritmi di calcolo scritto e orale.	Avanzato	Opera (leggere, scrivere, confrontare) con i numeri naturali e decimali in situazioni note e non note con piena padronanza in modo preciso e autonomo. Esegue con massima esattezza e precisione le quattro operazioni, con numeri naturali e decimali con utilizzo di algoritmi e mentalmente. Memorizza e interiorizza in modo completo, corretto e preciso, simboli e termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Utilizza con piena padronanza le scale graduate.
		Intermedio	Opera con i numeri naturali e decimali in situazioni note e non note con adeguata padronanza, in modo esatto, in autonomia operativa. Esegue con precisione le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza e interiorizza in modo completo e corretto i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Utilizza con adeguatezza le scale graduate.
		Di base	Opera con i numeri naturali in situazioni note con essenziale padronanza, in modo generalmente esatto, in discreta autonomia operativa. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni o utilizza strategie fornite. Utilizza con supporto di materiale le scale graduate.
		In via di prima acquisizione	Opera con i numeri naturali in situazioni note con parziale padronanza, in modo impreciso, con il supporto dell'insegnante e le risorse fornite. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Fatica a memorizzare e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Se guidato, utilizza le scale graduate.

Spazio e figure	Ob.2 Orientarsi nello spazio. Riconoscere le figure geometriche.	Avanzato	Riconosce correttamente e con costante precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo esatto e preciso in base a uno o più criteri. Applica con sicurezza e precisione le formule per calcolare il perimetro. Utilizza con precisione e originalità gli strumenti propri della geometria.
		Intermedio	Riconosce in modo adeguato e con precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo generalmente esatto, in base a uno o più criteri. Applica con buona sicurezza le formule per calcolare il perimetro. Utilizza con precisione gli strumenti propri della geometria.
		Di base	Riconosce in modo sostanzialmente corretto posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo approssimativo, in base a uno o più criteri. Applica con discreta sicurezza le formule per calcolare il perimetro. Utilizza gli strumenti propri della geometria.
		In via di prima acquisizione	Riconosce in modo essenziale posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina i principali elementi geometrici e classifica oggetti in modo incerto in base a uno o più criteri. Applica con incertezza le formule per calcolare il perimetro. Utilizza gli strumenti propri della geometria in modo impreciso.

Relazioni, dati e previsioni	Ob.3 Classificare e mettere in relazione. Raccogliere dati e rappresentarli graficamente. Riconoscere, rappresentare graficamente e risolvere semplici problemi.	Avanzato	Individua e interpreta i dati in modo esatto, autonomo e funzionale alla risoluzione di problemi. Opera autonomamente con i diagrammi e sa esporre in maniera articolata ragionamenti probabilistici. Mostra ottime capacità di indagine statistica. Utilizza con sicurezza e flessibilità sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		Intermedio	Individua e interpreta i dati in modo adeguato, autonomo e funzionale alla risoluzione di problemi. Opera autonomamente con i diagrammi e sa esporre in maniera corretta ragionamenti probabilistici. Mostra buone capacità di indagine statistica. Utilizza con sicurezza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		Di base	Individua e interpreta con qualche incertezza i dati funzionali alla risoluzione di problemi. Opera in modo superficiale con i diagrammi e sa esporre in maniera abbastanza corretta ragionamenti probabilistici. Mostra sufficienti capacità di indagine statistica. Utilizza con poca sicurezza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		In via di prima acquisizione	Individua e interpreta con incertezza i dati funzionali alla risoluzione di problemi. Opera in modo approssimativo con i diagrammi ed espone in maniera poco sicura ragionamenti probabilistici. Mostra scarse capacità di indagine statistica. Utilizza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi solo se guidato.

**CLASSE QUINTA**

NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI	LIVELLO	GIUDIZIO DESCRITTORE
Numeri	Ob.1 Conoscere e operare con i numeri naturali entro la classe dei miliardi, i decimali fino ai millesimi, i numeri relativi; applicare gli algoritmi di calcolo scritto e orale.	Avanzato	Opera (leggere, scrivere, confrontare) con i numeri naturali, decimali e relativi in situazioni note e non note con piena padronanza in modo preciso e autonomo. Esegue con massima esattezza e precisione le quattro operazioni, con numeri naturali e decimali con utilizzo di algoritmi e mentalmente. Memorizza e interiorizza in modo completo, corretto e preciso, simboli e termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Utilizza con piena padronanza le scale graduate.
		Intermedio	Opera con i numeri naturali, decimali e relativi in situazioni note e non note con adeguata padronanza, in modo esatto, in autonomia operativa. Esegue con precisione le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza e interiorizza in modo completo e corretto i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Utilizza con adeguatezza le scale graduate.
		Di base	Opera con i numeri naturali, decimali e relativi in situazioni note con essenziale padronanza, in modo generalmente esatto, in discreta autonomia operativa. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Memorizza e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni o utilizza strategie fornite. Utilizza con supporto di materiale le scale graduate.
		In via di prima acquisizione	Opera con i numeri naturali, decimali e relativi in situazioni note con parziale padronanza, in modo impreciso, con il supporto dell'insegnante e le risorse fornite. Esegue, con qualche incertezza, le quattro operazioni, nel calcolo mentale e scritto. Fatica a memorizzare e interiorizza in modo non sempre appropriato i simboli e i termini relativi ai numeri e alle loro relazioni. Se guidato, utilizza le scale graduate.

Spazio e figure	Ob.2 Orientarsi nello spazio. Riconoscere le figure geometriche.	Avanzato	Riconosce correttamente e con costante precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo esatto e preciso in base a uno o più criteri. Applica con sicurezza e precisione le formule per calcolare il perimetro e l'area. Utilizza con precisione e originalità gli strumenti propri della geometria.
		Intermedio	Riconosce in modo adeguato e con precisione posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo generalmente esatto, in base a uno o più criteri. Applica con buona sicurezza le formule per calcolare il perimetro e l'area. Utilizza con precisione gli strumenti propri della geometria.
		Di base	Riconosce in modo sostanzialmente corretto posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina, descrive, confronta e classifica elementi geometrici e riproduce figure geometriche in modo approssimativo, in base a uno o più criteri. Applica con discreta sicurezza le formule per calcolare il perimetro e l'area. Utilizza gli strumenti propri della geometria.
		In via di prima acquisizione	Riconosce in modo essenziale posizione, forme, dimensioni e spostamenti nello spazio. Denomina i principali elementi geometrici e classifica oggetti in modo incerto in base a uno o più criteri. Applica con incertezza le formule per calcolare il perimetro e l'area. Utilizza gli strumenti propri della geometria in modo impreciso.

Relazioni, dati e previsioni	Ob.3 Classificare e mettere in relazione. Raccogliere dati e rappresentarli graficamente. Riconoscere, rappresentare graficamente e risolvere semplici problemi.	Avanzato	Individua e interpreta i dati in modo esatto, autonomo e funzionale alla risoluzione di problemi complessi. Opera autonomamente con i diagrammi e sa esporre in maniera articolata ragionamenti probabilistici. Mostra ottime capacità di indagine statistica. Utilizza con sicurezza e flessibilità sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		Intermedio	Individua e interpreta i dati in modo adeguato, autonomo e funzionale alla risoluzione di problemi complessi. Opera autonomamente con i diagrammi e sa esporre in maniera corretta ragionamenti probabilistici. Mostra buone capacità di indagine statistica. Utilizza con sicurezza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		Di base	Individua e interpreta con qualche incertezza i dati funzionali alla risoluzione di problemi via via più complessi. Opera in modo superficiale con i diagrammi e sa esporre in maniera abbastanza corretta ragionamenti probabilistici. Mostra sufficienti capacità di indagine statistica. Utilizza con poca sicurezza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi.
		In via di acquisizione	Individua e interpreta con incertezza i dati funzionali alla risoluzione di problemi. Opera in modo approssimativo con i diagrammi ed espone in maniera poco sicura ragionamenti probabilistici. Mostra scarse capacità di indagine statistica. Utilizza sistemi di misura anche nella risoluzione dei problemi solo se guidato.