

CLASSE PRIMA: conoscenze e abilità e competenze previste

Nucleo tematico: numeri

- ✓ Conoscere definizioni, regole, proprietà.
- ✓ Eseguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni, ordinamenti, confronti tra numeri naturali e frazioni, quando possibile a mente oppure utilizzando gli usuali algoritmi scritti, le calcolatrici e i fogli di calcolo e valutando quale strumento può essere più opportuno.
- ✓ Descrivere quozienti mediante frazioni.
- ✓ Utilizzare frazioni equivalenti e numeri decimali per denotare uno stesso numero razionale.
- ✓ Individuare multipli e divisori di un numero naturale e multipli e divisori comuni a più numeri.
- ✓ Comprendere il significato e l'utilità del multiplo comune più piccolo e del divisore comune più grande in matematica e in situazioni concrete.
- ✓ In casi semplici scomporre numeri naturali in fattori primi e conoscere l'utilità di tale scomposizione per diversi fini.
- ✓ Utilizzare la notazione usuale per le potenze con esponente intero positivo, consapevoli del significato, e le proprietà delle potenze per semplificare calcoli e notazioni.
- ✓ Esplorare e risolvere problemi.

Nucleo tematico: spazio e figure

- ✓ Conoscere e utilizzare le principali unità di misura per lunghezze, angoli, aree, volumi/capacità, intervalli temporali, masse/pesi, per effettuare misure e stime.
- ✓ Eseguire operazioni tra misure.
- ✓ Rappresentare punti, segmenti e figure sul piano cartesiano,
- ✓ Riprodurre figure e disegni geometrici in base a una descrizione e codificazione fatta da altri.
- ✓ Risolvere problemi utilizzando le proprietà geometriche delle figure.

Nucleo tematico: relazioni e funzioni

- ✓ Conoscere definizioni, regole e proprietà.
- ✓ Classificare numeri, figure, oggetti in base a una o più proprietà, utilizzando rappresentazione opportune.
- ✓ Esplorare e risolvere problemi.

Nucleo tematico: dati e previsioni

- ✓ Utilizzare le rappresentazioni per ricavare informazioni, formulare giudizi e prendere decisioni.