

NUMERI:

- I simboli in matematica
- Confronto tra numeri naturali e decimali e rappresentazione sulla retta
- Introduzione all'algebra: il significato delle lettere e della generalizzazione (saper rappresentare un numero con una lettera, saper esprimere il suo doppio, il suo triplo in generale)
- Introduzione ai numeri relativi: rappresentazione sulla retta e confronto
- Le quattro operazioni e le loro proprietà nell'insieme dei numeri naturali
- La potenza e le proprietà delle potenze
- Le espressioni aritmetiche; trasformazione di frasi in espressioni.
- La radice quadrata: concetto di radice come operazione inversa della potenza; utilizzo delle tavole per la ricerca del valore della radice quadrata; quadrati perfetti e numeri irrazionali; i criteri di approssimazione; le proprietà della radice quadrata; la radice quadrata di una potenza.
- La divisibilità: concetto di multipli e divisori; numeri primi e numeri composti; criteri di divisibilità (per 2, per 3, per 4, per 5, per 11, per 10/100/1000...).
- Scomposizione di un numero in fattori primi e calcolo del MCD e del mcm.
- La frazione: concetto di frazione, unità frazionaria, frazione complementare.
- Confronto tra frazioni: frazione propria, impropria e apparente; frazioni equivalenti e semplificazione; riduzione al minimo comun denominatore.
- Operazioni con le frazioni: somma.

SPAZIO E FIGURE:

- Il piano cartesiano:
 - ✓ rappresentazione di punti, segmenti e figure sul piano cartesiano.
 - ✓ rette nel piano cartesiano: concetto di parallelismo e perpendicolarità
 - ✓ equazione di rette parallele agli assi.
- concetto di segmento, segmenti adiacenti e consecutivi, operazioni con i segmenti.
- gli angoli: definizione, classificazione, nomenclatura, rappresentazione e misurazione (utilizzo del goniometro).

Il docente
Giuseppina Mela