

SCANSIONE TEMPORALE DEL CURRICOLO

A.S. 2023-2024

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe prima

I QUADRIMESTRE

- Ripresa complessiva dei numeri e dell'aritmetica della scuola primaria
- Rappresentazioni di un insieme. Unione, intersezione e differenza
- Introduzione all'insieme dei numeri naturali
- Le grandezze geometriche e la loro misura
- Gli enti geometrici fondamentali
- Operazioni in \mathbb{N} e loro proprietà. Espressioni in \mathbb{N}
- Problemi con i segmenti
- Gli angoli

II QUADRIMESTRE

- Potenze (proprietà-espressioni)
- Problemi con gli angoli
- Parallelismo e perpendicolarità
- I multipli e i divisori di un numero - i numeri primi - MCD e mcm
- La frazione come operatore sull'intero e come quoziente. Confronto di frazioni
- addizione e sottrazione di frazioni
- I poligoni (proprietà e caratteristiche)

SCANSIONE TEMPORALE DEL CURRICOLO

A.S. 2023-2024

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe seconda

I QUADRIMESTRE

- Ripresa dei contenuti affrontati al termine della classe prima
- La frazione come operatore sull'intero come quoziente. Confronto di frazioni.
- I poligoni (proprietà-risoluzione problemi)
- L'insieme Q (operazioni e problemi con le frazioni, numeri decimali e frazioni generatrici)
- Equivalenza di figure piane (calcolo delle aree, problemi di isoperimetria ed equiestensione)

II QUADRIMESTRE

- Il concetto di radice (proprietà delle radici, la radice quadrata e cubica, radici quadrate esatte e approssimate, uso delle tavole)
- Calcolo delle aree (continuazione)
- Il teorema di Pitagora (risoluzione di problemi)
- Rapporti e proporzioni
- La proporzionalità diretta e inversa
- Cenni di statistica
- Similitudine

SCANSIONE TEMPORALE DEL CURRICOLO

A.S. 2023-2024

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe terza

I QUADRIMESTRE

- Ripresa dei contenuti affrontati al termine della classe seconda
- Introduzione all'insieme \mathbb{R}
- Le quattro operazioni fondamentali e la potenza in \mathbb{R}
- Circonferenza e cerchio
- Poligoni inscritti, circoscritti e regolari
- Lunghezza della circonferenza e area del cerchio (archi e settori corrispondenti ad angoli particolari)
- Le quattro operazioni fondamentali e la potenza in \mathbb{R} (continuazione)
- Calcolo della probabilità (eventi semplici, complementari, compatibili, incompatibili)

II QUADRIMESTRE

- Le espressioni letterali, monomi, polinomi e le operazioni con essi
- Introduzione alla geometria solida
- Identità ed equazioni di primo grado ad un'incognita (principi di equivalenza, risoluzione di un'equazione, risoluzione algebrica di problemi)
- Poliedri e solidi di rotazione (equivalenza di solidi, calcolo delle aree, volumi, massa e solidi composti)
- Il piano cartesiano (lunghezze di segmenti, punto medio di un segmento, calcolo di perimetri e di aree di poligoni)