Base Matematica 3 – Argomenti. a.s. 2023 -2024 – Terza B

Argomento	Teoria	Esercizi	
1) Numeri Reali		Pag.	Numero
Introduzione.	13 - 16	73 – 74	1 - 12
Numeri razionali.	17 - 19	74 - 76	13 – 23
Operazioni con numeri razionali.			
Addizione.	20	76 - 77	24 - 29
Sottrazione.	21 - 22	78 - 79	30 – 35
Moltiplicazione.	23 - 25	80 - 82	36 – 46
Divisione.	26	82 - 85	47 – 59
Equazioni.	27 – 29	86 – 90	60 – 88
Potenze – notazione scientifica.	30 – 32	91 - 93	89 – 101
Numeri irrazionali – radicali.	33 - 35	93 - 97	102 - 122
2) Geometria			
Teorema di Pitagora.	39 - 42	99 - 119	1 – 51
Piramidi.	43 - 49	120 -	52 – 71
3) Funzioni			
Introduzione.	53 - 56		
Concetto di funzione.	57 - 64	129 -	1 - 29
Grandezze direttamente proporzionali.	65 - 67	141 - 147	30 – 44
Grandezze inversamente proporzionali.	68 - 69	141 - 147	30 – 44

La suddivisione del raccoglitore:

1. **Numeri e calcolo.**
   - **1.1.** Insiemi numerici: $\mathbb{N}$; $\mathbb{Z}$; $\mathbb{Q}$; $\mathbb{I}$; $\mathbb{R}$.
   - **1.2.** I rapporti.
   - **1.3.** Calcolo letterale.
   - **1.4.** Equazioni – Problemi con equazioni.
2. **Geometria**
   - **2.1.** Geometria piana.
   - **2.2.** Geometria solida.
3. **Funzioni – Grafici.**
   - **3.1.** Concetto di funzione.
   - **3.2.** Rappresentazione grafica di funzioni.
   - **3.3.** Rappresentazioni grafiche di vario tipo.
4. **Probabilità e statistica.**
   - **4.1.** Il calcolo combinatorio.
   - **4.2.** La statistica.
   - **4.3.** Il calcolo della probabilità.
5. **Esercizi.**
   - **5.1.** Esercizi testo BM3.
   - **5.2.** Esercizi Serie.
   - **5.3.** Esercizi Lineamenti di matematica 1
6. **Verifiche.**
   - **6.1.** Verifiche.
   - **6.2.** Blitz.
7. **Laboratorio.**

Osservazioni – Considerazioni.

- Il raccoglitore A4 grande va lasciato a casa, viene portato a scuola solo per il controllo dell'organizzazione del proprio lavoro. Per l'attività quotidiana organizzarsi con delle mappette o piccoli raccoglitori!

- Hai a disposizione il volume Lineamenti di Matematiche, **che serve essenzialmente come eserciziario**, anche nella versione digitale, per scaricarlo devi procedere seguendo le spiegazioni fornite sul libro.

  Procedi nel seguente modo: vai su Myzanichellii e Scarica Booktab | Booktab - Libri di testo multimediali sul tuo tablet e sul tuo computer

  Il codice da inserire lo trovi sul retro del libro!

Materiale: Fogli quadrettati A4; riga; squadra; compasso; goniometro – Casio fx 85: **ogni lezione!**
Scaricare il programma GeoGebra5, e ogni tanto allenarsi !

Per acquisire meglio la materia ti consiglio di:

a) Preparati alla lezione: dai uno sguardo a ciò che verrà svolto.
b) Segui con attenzione e interazione la lezione.
c) Esercitati a casa.
d) Ripassa e chiedi eventuali incomprensioni!

La valutazione dell'allievo.

a) L'interazione durante la lezione in modo corretto ed educato rispettando tutte la sensibilità presenti.
b) L'elaborazione del proprio materiale: il raccoglitore, gli esercizi sia di matematica che informatica.
c) L'intraprendenza nel cercare d'acquisire e comunicare le competenze proposte.
d) L'applicazione informatica delle competenze acquisite.
e) Le verifiche sia formative, non annunciate, che sommative.
f) La valutazione certificativa viene data prendendo in considerazione tutte queste componenti e **non svolgendo la media aritmetica** delle prove scritte.

Buon Anno scolastico!