Base Matematica 1 – Argomenti.

Argomento	Teoria	Esercizi	
1) Numeri Naturali $\mathbb{N}$.	Pag.	Pag.	Numero
Introduzione.	13 – 15	105 – 107	1 -11
Operare con i numeri.	15 - 24	107 – 112	12 - 32
Proprietà delle operazioni.	15 - 24	107 – 112	12 - 32
Caratteristiche dei numeri Naturali	25 – 26	113 – 114	33 - 36
Gli Insiemi. Concetti – Sottoinsieme	26 – 30	114 – 116	37 -47
I Multipli d'un numero naturale.	31 – 32	117 – 118	48 - 55
I Divisori d'un numero naturale.	33 – 34	119 – 120	56 - 62
mcm - MCD	35	120 – 121	63 – 66
I Criteri di divisibilità.	36 – 37	121	67 – 68
Numeri primi – scomposizione in fattori.	38 – 39	121 – 123	69 – 74
Calcolo mcm - MCD con la scomposizione.	40		
Espressioni numeriche - letterali.	41 – 44	124 – 127	75 – 81
Potenze con esponente un numero in $\mathbb{N}$.	45 - 46	127 – 129	82 - 88
Proprietà delle potenze.	47 – 49	129	89
2) Grandezze e misure.			
Il concetto di grandezze e di misura.	53 - 55		
La Lunghezza.	56 – 58	131 – 132	1 – 8
L'ampiezza.	59 – 61	132 – 133	9 – 14
L'estensione della Superficie - Area	82 – 65	133 – 134	15 – 22
L'estensione di un solido – Volume.	66 – 70	134 – 135	23 – 30
Il valore monetario.	71	136 -137	31 - 34
La massa.	72	137 – 138	35 – 38
Il Tempo.	73	138 – 139	39 - 42
Le frazioni di grandezze.		139	43
3) Geometria.			
Introduzione: punti – segmenti – rette- piano – simboli	77- 82	141 – 142	1 – 8
I triangoli: Suddivisione – condizione d'esistenza.	82 – 87	143 – 146	9 - 20
Altezze – bisettrici – assi nei triangoli	82 – 87	143 – 146	9 - 20
I quadrilateri – proprietà – classificazione.	88 - 96	147 - 152	21 - 44
I poligoni.	97 – 99	152 – 153	47 - 50
I poliedri – il cubo - il parallelepipedo rettangolo.	99 -101	153 – 157	51 – 61

Suddivisione raccoglitore.

0) Organizzazione – annotazioni.
1) Numeri e calcoli.
2) Geometria
3) Grandezze e Misure
4) Esercizi testo Base Matematica 1 (BM1)
5) Esercizi Lineamenti di Matematica (LM)
6) Esercizi serie.
7) Verifiche.
8) Blitz.
9) Laboratorio.

Materiale: Fogli quadrettati A4; riga; squadra; compasso; goniometro – Casio fx 85
I testi:
Base Matematica 1, da portare ogni lezione e testo di riferimento del corso.
Lineamenti di Matematica: eserciziario, serve per allenarsi e può essere scaricato sul PC, non è da portare a scuola.
Scaricare, a casa sul proprio PC, il programma GeoGebra.
Il raccoglitore A4 grande va lasciato a casa, porto a scuola solo i fogli degli ultimi argomenti, organizzarsi con delle mappette o piccoli raccoglitori!

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) Chiedi eventuali incomprensioni e ripassa!

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 ed esporre le competenze proposte.
d) Le verifiche sia formative, non annunciate, che sommative.
e) La valutazione certificativa viene data prendendo in considerazione tutte queste componenti e non svolgendo la media aritmetica delle prove scritte.

Buon anno scolastico.