



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“ BALDESSANO-ROCCATI ”

Viale Garibaldi, 7 – 10022 Carmagnola (TO)

Tel. 011 9720387 – 011 9721808

C. F. 84509050013 – C. U. UFN6QS

TOIS008006@istruzione.it – TOIS008006@pec.istruzione.it



COMPITI IN INGRESSO DI MATEMATICA E FISICA

CLASSI I – SCIENTIFICO TRADIZIONALE E SCIENZE APPLICATE

A.S. 2023 – 2024

Di seguito trovi una serie di esercizi che ti serviranno per ripassare gli argomenti svolti durante il tuo percorso nella Scuola Secondaria di I grado relativamente al programma di Matematica.

La **consegna** di tali esercizi è per il **primo giorno di scuola in cui avrai la tua prima lezione di Matematica/ o Fisica.**

Questo lavoro estivo ti sarà utile per ripassare, rivedere e approfondire ciò che ti servirà per affrontare con profitto il tuo percorso durante il tuo I anno di Scuola Secondaria di II grado.

Su un quaderno rilegato svolgerai tutti gli esercizi assegnati, compresi i quesiti a risposta multipla che non dovrai solo “crocettare” ma anche motivare con calcoli, spiegazioni e tutto ciò che ritieni necessario, secondo le indicazioni fornite sotto. Puoi svolgere sul libro gli esercizi a completamento in cui sia già predisposto uno spazio.

I compiti di Fisica riguardano le basi matematiche che ti serviranno per affrontare proficuamente questa nuova disciplina.

A settembre verranno svolti dei **test di ingresso** secondo quanto avrai ripassato tramite il materiale che ti abbiamo fornito.

Buon lavoro e Buone vacanze Estive!!!

MATEMATICA :

Svolgere secondo gli argomenti e le indicazioni della tabella sotto indicata.

Gli esercizi sono tratti dal libro di testo che userai durante il tuo primo anno di scuola:

- 9788808821867 BERGAMINI MASSIMO, “MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU”, VOLUME 1 (LDM) – SECONDA EDIZIONE 1 ZANICHELLI EDITORE

FISICA :

Svolgi gli esercizi tratti dai file PDF allegato:

- Compiti in ingresso di Fisica Classi I.



ARGOMENTO	PAGINA	NUMERO	NOTE
Numeri naturali (insieme N)	Da pag. 25 a pag. 49	Da 18 a 23, 45, 46, 49, 51, da 80 a 83, 93, 94, 127, 128, 136, 142, da 244 a 247, 256, 257, 279, 280, 330, 331, 350, 351	• Rivedi la teoria in sintesi di pag. 24
Numeri interi relativi (insieme Z)	Da pag. 50 a pag. 68	406, 407, 408, 456, 470, 506, 510, 518, 519, da 534 a 536, 555, 559, da 560 a 565, 594, 595	• Rivedi la teoria in sintesi di pag. 24
Frazioni	Da pag. 101 a pag. 122	3, 5, 6, 12, 13, 57, 58 da 70 a 75, 137, 138, 176, 177, 180, 181, 182, da 202 a 205, da 206 a 211, 270, 288, 289	• Rivedi la teoria in sintesi di pag. 100, nel dettaglio da pag. 79 a pag. 89
Proporzioni e percentuali	Da pag. 126 a pag. 134	371, 373, 374, 375, 392, 393, 402, da 405 a 409, 414, 415, 419, 435	• Rivedi la teoria di pag. 93, 94, 95
Numeri decimali	Da pag. 122 a pag. 126	314, 315, 325, 326, 327, 344, 345, 347	• Rivedi la teoria da pag. 90 a pag. 92
Monomi	Da pag. 233 a pag. 266	4, 5, 11, 21, 23, 27, 30, 36, 38, 60, 71, 122, 172, 173, 198, 199, 227, 228, 233, 234	• Rivedi la teoria in sintesi di pag. 232
Polinomi	Da pag. 281 a pag. 298	1, 2, 4, 15, 17, 18, 24, 27, 105, 106, 152, 153, 185, 187, 233, 234	• Rivedi la teoria delle pagg. 267, 268, 271, 272.
Equazioni di I grado a una incognita	Da pag. 335 a pag. 364	71, 72, 74, 76, 83, 89, 90, 231, 232, 271, 325	• Rivedi la teoria delle pagg. 323, 324, 326, 327, 328, 329.
Piano cartesiano	393, 394	34, 37, 38, 39, 43, 47, 49	• Rivedi la teoria di pag. 377, 378
Geometria	G27	23, 24	• Rivedi la teoria di pag. G7 (segmenti) G8, G9, G18 (angoli), G11, G12 (poligoni e poligonalità)
	G28	30, 32	
	G29-G30	Dal 42 al 47	
	G31	56	
	G32	Dal 65 al 67	
	G33	73, 74, 77, 78	
	G35-G36	94, 95, 96, 97, 98	
	G38	1, 2	
G42	Dal 145 al 150		

Carmagnola, 15/06/2023

Il Dipartimento di Matematica e Fisica