

Anno Scolastico 2023-24

Classe 1 AS

MATEMATICA

prof. Dario Celotto

Libro di testo in adozione: “Matematica.blu, Vol 1, 3ª edizione

Autori: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Casa Editrice: Zanichelli

I numeri e il linguaggio della matematica

Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, percentuali

Il calcolo letterale

Monomi: definizione ed operazioni Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, divisione e regola di Ruffini, scomposizione, m.c.m., M.C.D. Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni.

Equazioni e disequazioni

Equazioni: classificazione e principi di equivalenza. Equazioni di 1° grado intere, fratte, numeriche e letterali. Problemi di 1° grado. Disequazioni di 1° grado intere e fratte, equazioni e disequazioni con moduli.

Insiemi

Rappresentazioni, simboli di appartenenza e inclusione, operazioni tra insiemi Logica Proposizione, enunciato aperto (dominio e insieme di verità), connettivi logici (o, e, non, se, se e solo se), quantificatori.

Piano euclideo

I concetti primitivi, gli assiomi, le definizioni La congruenza tra segmenti ed angoli

Congruenza tra triangoli I criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli

Disuguaglianze nei triangoli

Rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo

I quadrilateri: classificazione, proprietà e teoremi: piccolo teorema di Talete

Compiti Matematica 1as

Dopo aver ripassato sul libro e sugli appunti i capitoli opportuni, svolgere i seguenti esercizi
NOTA BENE: gli esercizi tra parentesi sono obbligatori per gli alunni/e con debito formativo, e facoltativi per gli altri.

(pag. 167 es. 23, 24, 25, 26, 27)

Pag. 336 es. 270, 271 (272, 273)

Pag. 337 es. 285, 289, 293, 299 (294, 295)

Pag. 341 es. 349, 350, 351

(pag. 384 es. 164, 165, 170)

Pag. 401 es. 415, 417, 421, (422, 425)

Pag. 402 es. 432, 433, 434

Pag. 415 es. 566, 567, (568, 569)

Pag. 419 es. 633, 634, 635, 636, 637

(Pag. 447 es. 63, 64, 65)

Pag. 451 es. 117, 119, 123

(Pag. 453 es. 148, 149, 150)

Pag. 461 es. 234, 235, 237, 238

Pag. 462 es. 259, 260, 263

Pag. 467 es. 363, 385, 396 (372, 373, 389, 399)

Pag. 471 es. 469, 479, 476

Pag. 549 es. 168, 170, 173, 178, 179

(Pag. 558 es. 279, 285, 290)

Pag. 570 es. 391, 392, 401, 413, 422, 426

Pag. 577 es. 502, 503, 507

Pag. 615 es. 68, 69, 70, 77, 82

Pag. 628 es. 184, 185

Pag. 637 es. 286, 287, 288

Pag. 642 es. 372, 375, 377, 384

Ripassare inoltre i teoremi e le definizioni di geometria euclidea.