

Programma per gli esami finali del corso ginnasiale approvati con decreto luogotenenziale 14 novembre 1860 n. 4414

(Raccolta degli atti del Governo di Sua Maestà il Re di Sardegna, Torino, Stamperia Reale, vol. XXIX, 1860, pp. 2385-2406).

ARITMETICA

4^a Classe

Nozioni preliminari – Numerazione decimale – Addizione e sottrazione de' numeri interi.

Moltiplicazione de' numeri interi – Prodotti di più fattori – Potenze; esponenti – Teoremi relativi alla moltiplicazione.

Rappresentazione de' numeri mediante lettere dell'alfabeto – Rappresentazione di un numero mediante un polinomio ordinato secondo le potenze del 10 – Idea de' differenti sistemi di numerazione.

Divisione de' numeri interi – Teoremi ad essa relativi – Condizioni di divisibilità – Prova del 9 e dell'11.

Del massimo comun divisore di due o più numeri interi.

Teoria de' numeri primi – Formazione di una tavola di numeri primi – Scomposizione di un numero in fattori primi – Composizione del massimo comun divisore di più numeri – Trovare tutti i divisori di un numero – Multipli comuni a due o più numeri – Minimo multiplo comune a più numeri.

Teoria delle frazioni.

5^a Classe

Teoria delle frazioni decimali – Complemento aritmetico – Condizione alla quale deve soddisfare una frazione ordinaria perché possa essere convertita in frazione decimale – Valutazione approssimata delle grandezze – Frazioni decimali periodiche – Frazione ordinaria generatrice di una decimale periodica data.

Teoria dei quadrati e delle radici quadrate – Quadrato della somma di due numeri – Quadrato di un prodotto – Teoremi relativi ai quadrati – Radice quadrata a meno di un'unità – Calcolo delle radici quadrate con una data approssimazione – Valutazione in decimali della radice quadrata di un numero intero o frazionario.

Teoria de' rapporti e delle proporzioni.

Delle misure. Sistema metrico – Calcolo delle misure nel sistema metrico – Altre misure usate in Italia e fuori – Calcolo delle misure nelle quali l'unità principale non è divisa in parti decimali.

Applicazioni della teoria dei rapporti – Delle grandezze proporzionali – Delle grandezze inversamente proporzionali – Regola del tre semplice e composta – Metodo di riduzione all'unità.