

Programmi per le Scuole normali e magistrali, e per gli esami di Patente de' Maestri e delle Maestre delle Scuole primarie approvati con regio decreto 9 novembre 1861 n. 315

(Raccolta ufficiale delle leggi e dei decreti del Regno d'Italia, Torino, Stamperia Reale, vol. II, 1861, pp. 1533-1573).

**PROGRAMMI
PER GLI ESAMI I PATENTE DE' MAESTRI E DELLE MAESTRE
DELLE SCUOLE PRIMARIE**

Programma di Aritmetica

F

1. Numerazione decimale parlata e scritta.
2. Le quattro prime operazioni sui numeri interi, sulle frazioni decimali, e sui numeri interi accompagnati da frazioni decimali – loro prove e dimostrazioni – mezzo di ottenere il risultato della moltiplicazione, e divisione dei numeri decimali con una data approssimazione.
3. Principii di divisibilità dei numeri – numeri primi – ricerca dei divisori primi di un numero intero - ricerca del massimo divisore comune a due numeri.
4. Frazioni ordinarie – loro proprietà fondamentali – riduzione di una frazione ordinaria alla più semplice espressione – riduzione di più frazioni allo stesso denominatore – ricerca del denominatore più piccolo a più frazioni date.
5. Le quattro prime operazioni sulle frazioni ordinarie, e sui numeri interi accompagnati da frazioni ordinarie – dimostrazioni delle regole per dette operazioni.
6. Conversione delle frazioni ordinarie in decimali e viceversa.
7. Numeri complessi – riduzione dei numeri complessi alla forma di frazione e viceversa – conversione dei numeri complessi non decimali in decimali e viceversa – le quattro prime operazioni sui numeri complessi.
8. Nozioni di nomenclatura geometrica ad uso del sistema metrico – Come crescono i quadrati e i cubi col crescere de' loro lati.
9. Sistema metrico decimale dei pesi e delle misure legali – unità fondamentale – misure di lunghezza, di superficie, di volume e di peso – monete.
Conversione delle misure metriche decimali nelle antiche misure e viceversa - uso delle tavole di riduzione.
10. Formazione delle potenze dei numeri – estrazione delle radici quadrate e cubiche dei numeri interi, e delle quantità frazionarie – estrazione di dette radici per approssimazione.
11. Dei rapporti e delle proporzioni – proprietà fondamentali delle equidifferenze – proprietà principali delle proporzioni.
12. Regola del tre semplice e composta – Regole d'interesse e di sconto semplice, di allegazione, di cambio, di società e di partizione.
13. Norme per insegnare l'aritmetica ed il sistema metrico nelle scuole elementari.

Programma di Contabilità

G

(II anno)

Necessità di tenere bene ordinati i conti di famiglia

1. Dell'inventario - beni immobili e mobili – debiti e crediti – ipoteche – Inventario della casa civile – varie sue parti – mobili, biancheria ecc. – Inventario della casa e dei beni rurali – varie sue parti – attrezzi, derrate ecc.
2. Del bilancio – parte attiva e parte passiva.
Bilancio attivo – entrate ordinarie, straordinarie e prevedibili – varie categorie delle une e delle altre.
Bilancio passivo – spese ordinarie, straordinarie e prevedibili – varie categorie delle une e delle altre.
3. Della tenuta dei libri in partita semplice – libro giornale – libro mastro e libri ausiliari – Registrazione delle entrate, delle spese, dei debiti e dei crediti sopra i medesimi – Chiusura dei conti sul libro mastro – Sistemazione dei conti correnti ad interesse secondo i diversi metodi più praticati.

Programma di Geometria

H

(II e III anno)

1. Corpi – Estensione – Dimensioni – Volume – Superficie – linea – punto – linea retta – spezzata – curva – Superficie piana e curva – Misura della linea retta – Comune misura di due linee rette – Metodo per tracciare una linea retta sulla carta e sul terreno – Riga e modo di verificarla.
2. Rette concorrenti e parallele – Rette perpendicolari ed oblique – Angoli, lati, vertice – Varie specie d'angoli – Proprietà degli angoli adiacenti – Proprietà degli angoli opposti al vertice.
3. Circolo – Circonferenza del circolo – Centro – Raggio – Diametro – Corda – Saetta – Segante – Tangente – Arco – Quadrante – Settore – Segmento – Angolo al centro – Angolo inscritto – Angolo circoscritto – Circonferenze uguali – Corde uguali – Descrivere una circonferenza di circolo – Compasso – Circonferenze concentriche – tangenti - segantisi.
4. Misura lineare della circonferenza del circolo – Divisione sessagesimale della circonferenza del circolo in gradi, minuti e secondi – Misura degli angoli per mezzo degli archi del circolo – Semicircolo rapportatore – Costrurre un angolo uguale ad un angolo dato - Applicazioni.
5. Per un punto preso sopra o fuori di una retta non si può condurre su di questa che una sola perpendicolare – Per un punto dato sopra o fuori di una retta abbassare od innalzare a questa una perpendicolare – Squadra e modo di verificarla – Proprietà della perpendicolare e delle oblique condotte da uno stesso punto ad una medesima retta.
6. Dividere per metà una retta, un angolo ed un arco di circolo – Trovare il centro di un arco – Per tre punti dati far passare una circonferenza di circolo – Per un punto dato fuori o sopra della circonferenza del circolo condurre a questo una tangente – Costruzione del quadrato e del rettangolo – Applicazioni.
7. Denominazione degli angoli formati da due rette parallele tagliate da una terza retta – Proprietà del triangolo equilatero e del triangolo isoscele – Teoremi relativi a questi angoli – Per un punto dato condurre una retta parallela ad una seconda retta data.
8. Costruzione del parallelogrammo – Archi dello stesso circolo compresi fra due parallele – Applicazioni.
9. Figure piane rettilinee, curvilinee, mistilinee – Poligono e sue specie, cioè triangolo, quadrilatero, pentagono, ecc. – Poligoni convessi – Diagonali d'un poligono – Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e rispetto agli angoli – Casi di eguaglianza dei triangoli.
10. Somma degli angoli del triangolo – Proprietà del triangolo equilatero e del triangolo isoscele – Costruzione del triangolo quando ne sono dati tre elementi; tra i quali siavi almeno un lato – Costruzione del triangolo equilatero di cui è dato il lato – Costruzione di un triangolo eguale ad un triangolo dato – Applicazioni.
11. Unità di misura per le aree – Misura dell'area del rettangolo, del quadrato, del parallelogrammo, del triangolo, del trapezio e d'un poligono qualunque – Problemi ed applicazioni.

12. Poligoni regolari – Loro descrizione per mezzo della divisione della circonferenza del circolo in parti uguali – Misura dell'area del poligono regolare, del circolo, del settore e del segmento del circolo – Problemi ed applicazioni.
13. Nomenclatura dei solidi principali – Poliedri – Prismi – Parallelepipedi – Cubo – Piramidi – Corpi rotondi – Cilindro – Cono – Sfera – Diametro e raggio della sfera – Circolo massimo – Circoli minori – Emisfero – Segmento sferico – Spicchio sferico – Piramide sferica.
14. Misura della superficie dei poliedri - Sviluppo e misura della superficie curva del cilindro retto, del cono retto e del tronco di cono retto a basi parallele – Regola pratica per ottenere la misura della superficie della sfera; del fuso sferico; della calotta; della zona – Problemi ed applicazioni.
15. Unità di misura per i volumi – Misura del volume del parallelepipedo, del prisma, della piramide, del cilindro, del cono, del cono tronco a basi parallele e della sfera – Problemi ed applicazioni.
16. Norme per insegnare le prime nozioni di geometria nelle scuole elementari.

RIPARTO E NUMERO DELLE LEZIONI PER CIASCUNA MATERIA E PER CIASCUN ANNO DI CORSO NELLE SCUOLE NORMALI DEGLI ALLIEVI MAESTRI

1° Anno di corso			2° Anno			3° Anno		
Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana	Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana	Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana
Religione	2	2	Religione	2	2	Religione	2	2
Morale	2	2	Morale	2	2	Morale	2	2
Lingua e lettere italiane	4	6	Pedagogia	2	3	Pedagogia	2	3
Geografia fisica	3	3	Lingua e lettere italiane	4	6	Letteratura	3	4½
Aritmetica e contabilità	3	3	Nozioni elementari di scienze naturali	3	3	Nozioni elementari di scienze naturali	3	3
Disegno	2	2	Geografia politica e storia	3	3	Storia italiana e geografia	3	3
Calligrafia	4	4	Aritmetica, contabilità e geometria	3	3	Aritmetica e geometria	2	2
Esercitazioni militari, canto e ginnastica	-	-	Disegno	2	2	Disegno	2	2
Totale	20	22	Calligrafia	2	2	Esercitazioni pratiche nelle scuole elementari superiori	3	4½
			Esercitazioni pratiche nelle scuole elementari inferiori	3	4½	Esercitazioni militari, canto e ginnastica	-	-
			Esercitazioni militari, canto e ginnastica	-	-	Totale	22	26
			Totale	26	30½			

RIPARTO E NUMERO DELLE LEZIONI PER CIASCUNA MATERIA E PER CIASCUN ANNO DI CORSO NELLE SCUOLE NORMALI DELLE ALLIEVE MAESTRE

1° Anno di corso			2° Anno			3° Anno		
Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana	Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana	Materie d'insegnamento	Lezioni per settimana	Ore d'insegnamento per settimana
Religione	2	2	Religione	2	2	Religione	2	2
Morale	2	2	Morale	2	2	Morale	2	2
Lingua e lettere italiane	4	6	Pedagogia	2	2	Pedagogia	2	2
Geografia fisica	3	3	Lingua e lettere italiane	4	6	Lingua e lettere italiane	3	4½
Aritmetica e contabilità	3	3	Nozioni elementari di scienze naturali	2	2	Nozioni elementari di scienze naturali	2	2
Disegno	3	3	Geografia politica e storia	2	3	Storia italiana e geografia	3	3
Calligrafia	3	3	Aritmetica e nozioni elementari di geometria	3	3	Aritmetica e geometria	2	2
Lavori donneschi, e canto	5	5	Disegno	2	2	Disegno	2	2
Totale	25	27	Calligrafia	2	2	Lavori donneschi	3	3
			Lavori donneschi	3	3	Esercitazioni pratiche nelle scuole elementari superiori e canto	4	6
			Esercitazioni pratiche nelle scuole elementari inferiori e canto	2	3	Totale	25	28½
			Totale	26	30			