

RF - 6 - 36

GENERALITAT DE CATALUNYA

# ESCOLA PROFESSIONAL PER A LA DONA

CURS PREPARATORI

PROGRAMES



R. 3.689

BARCELONA

1937

ESCOLA PROFESSIONAL  
PER A LA DONA

CURSE PRIMER  
CURSE

1904

Casa d'Assistència PRESIDENT MACIÀ  
Impremta

## ARITMÈTICA

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

Numeració. — Nombres enters i decimals. — Quantitats.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

Suma, resta, multiplicació i divisió.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

Les quatre operacions esmentades, amb decimals.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

Multiplicació i divisió abreujades.

Exercicis i problemes variats sobre les quatre operacions.

### Lliçó 5.<sup>a</sup>

Sistema mètric decimal. — Unitats fonamentals.

Lliçó 6.<sup>a</sup>

Mesures de longitud, pes, capacitat, paper, moneda, temps, superfície i volum. — Unitats. — Múltiples i submúltiples. — Escriptura i nomenclatura d'aquests.

Lliçó 7.<sup>a</sup>

Exercicis de reduccions.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

Operacions amb complexos mètrics.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

Equivalències entre diferents unitats del sistema mètric. — Exercicis i problemes.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

Sistemes antics de mesura i llur equivalència amb el sistema mètric decimal. — Problemes de transformació de mesures antigues al sistema mètric, i viceversa.

Lliçó 11.<sup>a</sup>

Trencats o fraccionaris. — Nomenclatura i escriptura dels trencats. — Classificació d'aquests.

Lliçó 12.<sup>a</sup>

Simplificació de trencats. — Exercicis.

Lliçó 13.<sup>a</sup>

Transformació de trencats ordinaris a decimals, i viceversa. — Exercicis i problemes.

Lliçó 14.<sup>a</sup>

Suma, resta, multiplicació i divisió de trencats. — Exercicis i problemes.

Lliçó 15.<sup>a</sup>

Complexos o denominats.

Lliçó 16.<sup>a</sup>

Reducció de complexos a incomplexos, i viceversa. — Exercicis.

Lliçó 17.<sup>a</sup>

Suma, resta, multiplicació i divisió de complexos. — Exercicis i problemes.

Lliçó 18.<sup>a</sup>

Lleugera idea del tant per 100. — Problemes de compra i venda amb descomptes.

## GEOMETRIA

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

La ratlla. — Diferents menes de ratlles.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

Angle. — Classificació dels angles.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

Polígon en general. — Costats, vèrtexs, diagonals, etc.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

Triangles i quadrilàters. — Diferents classes.

### Lliçó 5.<sup>a</sup>

Circumferència. — Ratlles de la circumferència. — El cercle.

Representació gràfica de diferents figures geomètriques.

Lliçó 6.<sup>a</sup>

Cossos geomètrics. — Prismes. — Cub. — Piràmides. — Desenrotllament dels dits cossos sobre una superfície plana.

Lliçó 7.<sup>a</sup>

Cossos rodons o de revolució. — Con. — Cilindre. — Esfera. — Superfície engendradora. — Desenrotllament.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

Àrees dels triangles quadrilàters i dels polígons en general.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

Volum dels cossos geomètrics en general.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

Problemes aritmètico-geomètrics.

## GEOGRAFIA

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

Forma de la Terra. — Moviments de la Terra.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

Els astres. — Constel·lacions. — Els astres errants.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

El globus del Sol. — Taques solars.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

La Lluna. — Cràters llunars. — Fases de la Lluna.

### Lliçó 5.<sup>a</sup>

Els planetes. — Els cometes. — Els estels. — Les nebuloses. — Estels volants.

### Lliçó 6.<sup>a</sup>

Sistema de Copèrnic.



Lliçó 7.<sup>a</sup>

Les estacions.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

La gravitació universal. — La gravetat. — El flux i reflux de la mar.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

Els eclipsis.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

Les temperatures de la terra. — Zones terrestres. — Corrents marins.

Lliçó 11.<sup>a</sup>

El vent. — Vents regulars : les brises, els monsons, els alisis. — Calmes equatorials. — Ciclons.

Lliçó 12.<sup>a</sup>

Humitat de l'atmosfera. — La boira. — Els núvols. — Pluja. — Neu.

Lliçó 13.<sup>a</sup>

L'electricitat atmosfèrica. — El llampec, el llamp. — Les aurores boreals.

Lliçó 14.<sup>a</sup>

Meteors lluminosos. — L'arc iris. — L'halo solar.

Lliçó 15.<sup>a</sup>

Accidents de l'escorça terrestre. — Muntanyes, carenes, valls. — Parts d'una muntanya.

Lliçó 16.<sup>a</sup>

La terra i la mar. — Continent, península, illa, cap, golf, cala, port, etc.

Lliçó 17.<sup>a</sup>

Volcans. — Terratrèmols. — Aigües subterrànies.

Lliçó 18.<sup>a</sup>

Aigües corrents. — Rius, parts d'un riu. — Fonts. — Com es formen les fonts.

Lliçó 19.<sup>a</sup>

Orientació. — Punts cardinals.

Lliçó 20.<sup>a</sup>

Estudi del mapa físic d'Europa. — Situació, monts, rius.

Lliçó 21.<sup>a</sup>

Estudi del mapa polític d'Europa. — Estats i capitals. Principals produccions.

Lliçó 22.<sup>a</sup>

Estudi del mapa físic d'Àsia.

Lliçó 23.<sup>a</sup>

Estudi del mapa polític d'Àsia. — Produccions.

Lliçó 24.<sup>a</sup>

Estudi del mapa físic d'Àfrica.

Lliçó 25.<sup>a</sup>

Estudi del mapa polític d'Àfrica.

Lliçó 26.<sup>a</sup>

Estudi del mapa físic d'Amèrica.

Lliçó 27.<sup>a</sup>

Estudi del mapa polític d'Amèrica.

Lliçó 28.<sup>a</sup>

Estudi del mapa físic i polític d'Oceania.

## HISTÒRIA

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

*Prehistòria* : Quan comença la prehistòria. — Divisió dels temps prehistòrics. — Característiques de l'Edat de pedra, bronze i ferro. — Vida dels homes d'aquestes edats.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

*Egipte* : Començament de la seva història. — El Nil. — Els faraons, la cort i el poble. — Faraons més importants : Kufu, Kafra i Menkaura, les seves construccions. — Ramsés II, les seves conquestes. — Cultura, monuments, escriptura; religió.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

*Caldea* : Situació geogràfica. — Quan comença la seva història. — Caràcter del seu poble. — El gran emperador Hammurabi. — El primer Codi. — Religió. — Coneixements d'astronomia.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

*Poble d'Israel* : Característiques d'aquest poble. — La seva religió. — Història de la seva vida errant. — Arribada a la terra de Canaan. — El rei David. — Salomó. — Diferents dominadors. — Dispersió del poble.

Lliçó 5.<sup>a</sup>

*Assíria* : Situació geogràfica. — Característiques del seu poble. — Assurbanipal. — Extensió de les seves conquestes. — Cultura. — Religió. — Realçament de Babilònia.

Lliçó 6.<sup>a</sup>

*Fenícia* : Situació geogràfica. — Vida del poble fenici. — Organització política. — Sidon i Tir. — Domini de la Mediterrània. — Comerç. — Colònies : Cartago. — Propagació de l'alfabet.

Lliçó 7.<sup>a</sup>

*Imperi Persa* : Situació geogràfica. — Caràcter del seu poble. — Extensió de l'Imperi en temps de Cirus. — Engrandiment fet per Camlises i Darius. — Organització d'aquest gran Imperi.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

*Grècia* : Situació i configuració geogràfica. — Les ciutats. — Atenes. — La democràcia. — Esparta : Vida militar. — Colònies.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

*Guerres pèrsiques* : Motius. — Principals episodis. — Pau de Cimon. — Supremacia d'Atenes. — Pericles. — Apogeu de la cultura grega. — Principals manifestacions artístiques.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

*Guerra del Peloponès* : Rivalitat entre Esparta i Atenes. — Episodis principals. — Domini d'Esparta. — Els trenta tirans. — Pau d'Antalcibíades.

Lliçó 11.<sup>a</sup>

*Influència Macedònica* : Filip. — Batalla de Queronea. — Alexandre. — Conquesta d'Orient. — Extensió de l'Imperi d'Alexandre. — La seva divisió en morir. — Característiques culturals d'aquesta conquesta.

Lliçó 12.<sup>a</sup>

*Roma* : Situació i habitants. — Regions naturals. — Els etruscos. — El Laci. — La monarquia.

Lliçó 13.<sup>a</sup>

*La República* : Institucions. — Religió i institucions religioses. — Expansió de Roma per Itàlia. — Lluites entre patricis i plebeus.

Lliçó 14.<sup>a</sup>

*Cartago* : La seva força en la Mediterrània. — Guerres púniques. — Causes. — Primera guerra : conquesta de Sicília per Roma. — Segona guerra, Hanníbal; batalla de Zama. — Tercera guerra i destrucció de Cartago. — Conquesta d'Espanya i d'Orient.

Lliçó 15.<sup>a</sup>

*Lluites internes* : Dictadures. — Primer i segon triumvirat.

Lliçó 16.<sup>a</sup>

*Imperi*: Octavi August. — Època d'or de l'Imperi. — Successors. —  
Teodosi : divisió de l'Imperi.

Lliçó 17.<sup>a</sup>

Civilització romana. — Religió i costums. — Literatura : Poesia, teatre, filosofia i oratòria. — Arquitectura i escultura.

## CIÈNCIES NATURALS

(ZOOLOGIA)

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

Els regnes de la naturalesa. — Les cèl·lules. — Petita idea dels animals inferiors. — Els infusoris. — La hidra. — Els cucs.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

Cucs paràsits. — Les estrelles de mar. — Els insectes. — Les aranyes i els molluscos.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

Animals vertebrats i invertebrats. — Els ossos i l'esquelet. — L'espina. — Caràcters principals dels vertebrats.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

Classificació dels vertebrats en peixos, rèptils, aus i mamífers. — Els peixos : on viuen, què respiren, què mengen i com es reproduïxen. — Esquelet. — Bufeta natatòria. — Aletes. — Menes de peixos. — El bacallà.



Lliçó 5.<sup>a</sup>

Els rèptils : on viuen, què respiren, què mengen. — Reproducció. — El llangardaix. — El cocodril. — Les serps. — Les serps verinoses. — Disposició de les dents. — Com tenen les serps la boca i les costelles.

Lliçó 6.<sup>a</sup>

Els amfibis. — Metamorfosis. — Les granotes.

Lliçó 7.<sup>a</sup>

Vertebrats de sang calenta. — Les aus. — Caràcters principals de les aus. — Com viuen, què mengen, com es reproduïxen. — L'ou, parts de què consta. — Les plomes. — Parts d'una ploma. — Diferents menes de plomes i de becs.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

Les aus prensores. — Forma del bec. — Què mengen? — Aus de presa. — Bec. — Alimentació. — Potes, aus de presa nocturnes. — Ocells cantaires.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

Els coloms i les gallinàcies. — Alimentació i reproducció. — Aus corredores. — Aus gamballudes i palmípedes.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

Els mamífers. — Per què s'anomenen així; caràcters especials. — Els simis. — Per què s'anomenen quadrumans. — Els muricecs o rates-pinyades.

Lliçó 11.<sup>a</sup>

Feres o carnissers. — Com tenen els dits i les dents. — Els gats o fèlids.

Lliçó 12.<sup>a</sup>

Els rosegadors. — Els solípedes i els remugadors. — Estómac dels remugadors. — Els elefants i els paquiderms. — Mamífers marins.

Lliçó 13.<sup>a</sup>

Estudi de l'home. — L'esquelet. — Principals ossos del cap, del tronc i les extremitats. — Òrgans i aparells. — Fisiologia.

Lliçó 14.<sup>a</sup>

Els músculs. — Propietats. — Higiene muscular. — El sistema nerviós. — Centre del sistema nerviós. — Higiene del sistema nerviós.

Lliçó 15.<sup>a</sup>

Els sentits. — L'ull humà. — Membranes i parts de l'ull. — Higiene de la vista. — Dibuixar l'esquema d'un ull.

Lliçó 16.<sup>a</sup>

L'orella. — Orella externa i interna. — El tacte i l'olfacte. — Lleugera idea. — Higiene d'aquests sentits. — Dibuixos esquemàtics.

Lliçó 17.<sup>a</sup>

Aparell digestiu. — Parts i òrgans de què consta. — Menes de dents. Estudi d'una dent. — Higiene de la digestió.

Lliçó 18.<sup>a</sup>

Aparell circulatori. — Composició de la sang. — Què són les artèries i les venes. — El cor.

Lliçó 19.<sup>a</sup>

Aparell respiratori. — Parts i òrgans que el formen. — Higiene de la respiració. — Secrecions.

(BOTÀNICA)

Lliçó 20.<sup>a</sup>

Els éssers vius. — Animals i vegetals. — Plantes unicel·lulars i pluricel·lulars. — Parts principals dels vegetals.

Lliçó 21.<sup>a</sup>

L'arrel. — Menes d'arrels. — La soca : diferents classes. — Les branques. — L'escorça.

Lliçó 22.<sup>a</sup>

Les fulles. — Parts d'una fulla. — Diferents menes de fulles. — Les flors. — Parts d'una flor completa.

Lliçó 23.<sup>a</sup>

Pètals. — Sèpals, estam i pistil. — Flors masculines i femenines. — Divisió de les flors per llur forma. — Fecundació vegetal.

Lliçó 24.<sup>a</sup>

El fruit. — Parts del fruit. — La llavor. — Què són els cotiledons. — De què s'alimenten els vegetals. — Tots els vegetals consten de les parts esmentades?

Lliçó 25.<sup>a</sup>

Plantes fanerògames i plantes criptògames. — Caràcters. — Plantes dicotiledònies i monocotiledònies.

Lliçó 26.<sup>a</sup>

Principals famílies de plantes dicotiledònies : Papaveràcies, lleguminoses, rosàcies, cucurbitàcies i compostes. — Com tenen les flors, utilitat dels seus fruits, etc.

Lliçó 27.<sup>a</sup>

(*Continuació*) Umbelíferes, solanàcies, labiades i coníferes. — Com tenen les flors; utilitat dels seus fruits, etc.

Lliçó 28.<sup>a</sup>

Principals famílies de plantes monocotiledònies : liliàcies, gramínies i palmeres.

Lliçó 29.<sup>a</sup>

Plantes criptògames : falgueres, moltes, algues i bolets.

## CIÈNCIES FÍSICO-QUÍMIQUES

### Lliçó 1.<sup>a</sup>

Direcció de la caiguda dels cossos. — El pes i la densitat. — Velocitat de la caiguda.

### Lliçó 2.<sup>a</sup>

La gravetat. — La plomada. — El nivell de paleta.

### Lliçó 3.<sup>a</sup>

Estats físics dels cossos. — Les forces. — Intensitat d'una força. — Què és el treball mecànic. — Equilibri.

### Lliçó 4.<sup>a</sup>

Les màquines més senzilles. — La palanca. — Les balances. — El torn. — La corriola.

### Lliçó 5.<sup>a</sup>

Mecànica dels líquids. — Vasos comunicants. — Aplicació d'aquesta teoria als nomenats pous artesianes.

### Lliçó 6.<sup>a</sup>

Per què floten els cossos. — Dolls i brolladors.

Lliçó 7.<sup>a</sup>

Mecànica dels gasos. — L'atmosfera. — Pressió atmosfèrica. — Baròmetre. — Explicar com construiríeu un baròmetre. — Bombes i xeringues. — Dibuixar esquemes.

Lliçó 8.<sup>a</sup>

La calor. — Calor obscura i lluminosa. — Fonts de calor. — Canvis d'estat físic dels cossos.

Lliçó 9.<sup>a</sup>

Temperatura. — El termòmetre. — Escala termomètrica. — Dilatació dels sòlids, líquids i gasos per calor. — Calor latent.

Lliçó 10.<sup>a</sup>

Calor latent de vaporització i calor latent de fusió. — Màquines de vapor. — Dibuixar l'esquema d'una màquina de vapor.

Lliçó 11.<sup>a</sup>

Fenòmens físics i fenòmens químics. — Cossos simples i cossos compostos. — Diferències entre combinacions i mescles. — Proporció constant entre els cossos que es combinen. — Àtoms i mol·lècules.

Lliçó 12.<sup>a</sup>

L'aigua. — Aigua filtrada i aigua destil·lada. — L'aire; composició de l'aire.

Lliçó 13.<sup>a</sup>

El carbon. — Anhídrid carbònic. — L'àcid carbònic a la Naturalesa. — Varietats de carbon.

Lliçó 14.<sup>a</sup>

Els compostos orgànics. — Hidrocarburs. — El petroli. — Greixos i olis. — La clara d'ou.

Lliçó 15.<sup>a</sup>

El midó i el gluten. — El pa. — El sucre. — L'alcohol. — El vinagre.

Lliçó 16.<sup>a</sup>

Minerals. — El silici. — El sílex o pedra foguera. — El quars o cristall de roca. — Minerals calissos. — El guix. — La mica.

Lliçó 17.<sup>a</sup>

Roques. — Roques eruptives. — El granit. — Roques sedimentàries. — Les llicorelles. — Roques arenoses. — Roques calisses.

Lliçó 18.<sup>a</sup>

Fòssils. — Terrenys. — Foc central. — Terreny granític. — Terreny paleozoic. — Terreny mesozoic. — Terreny neozoic. — Terreny quaternari.

NOCIONS I EXERCICIS DE GRAMÀTICA CASTELLANA

NOCIONS I EXERCICIS DE GRAMÀTICA CATALANA

1816 17.4

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

1816 17.5

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

1816 17.6

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

1816 17.7

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

1816 17.8

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

1816 17.9

El comitè de redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra — I. de la redacció de l'obra

NOTICIA I EXERCICIS DE GRAMÀTICA CASTELLANA  
NOTICIA I EXERCICIS DE GRAMÀTICA CATALANA