

complementos. 168. Complementos de idea, de juicio, de palabra y proposición. 169. Clases de complementos, diciendo los que son directos, indirectos, calificativos, circunstanciales, determinativos y explicativos. 170. Especies de proposiciones. 171. Proposición completa, elíptica, pleonástica, implícita, explícita, indirecta, directa, aislada, principal absoluta y principal relativa, incidente determinativa, incidente explicativa y subordinada. 172. Orden que debe seguirse al analizar lógicamente una cláusula.

ARITMÉTICA.

PRELIMINARES.

1. Lo que es cantidad. 2. Cantidades discretas y continuas. 3. Lo que es unidad. 4. Lo que es número. 5. Definición de la Aritmética. 6. Á lo que da origen la espresion de los números.

NUMERACION HABLADA.

7. Lo que es numeracion hablada. 8. *Numeracion por medio del tablero contador hasta centenas.* 9. De las diferentes órdenes de unidades. 10. *Repetidas preguntas y ejemplos para que los niños analicen cualquiera cantidad que se les proponga.* 11. *Suma, resta, multiplicacion y division por medio del tablero contador.* 12. *Sencillos ejemplos sobre el cálculo mental.*

NUMERACION ESCRITA.

13. Lo que es numeracion escrita. 14. Lo que es cifra guarismo. 15. Cuántas sean las cifras. 16. Lo que es el cero. 17. Su valor y usos. 18. Valores que puede tener una cifra. 19. Lo que es valor absoluto de las cifras. 20. Lo que es valor relativo de las mismas. 21. De cómo se representa con solo diez cifras cualquiera cantidad. 22. De cómo se representa una cantidad hasta el número *nueve*. 23. De cómo se representa una decena y cómo hasta el número *diez y nueve*. 24. De cómo se representan dos, tres, cuatro, cinco,

seis, etc., decenas, y cómo las unidades intermedias entre una y otra decena. 25. De cómo se representa desde una centena hasta el número *novcientos noventa y nueve*. 26. De cómo se escriben las unidades de millar hasta *nueve mil*. 27. De cómo se representa desde la decena de millar hasta la unidad de millon. 28. Diferencia que aparece entre las unidades, decenas y centenas de millar, comparadas con las unidades, decenas y centenas simples. 29. De lo que constituyen los seis primeros lugares. 30. De lo que sea necesario saber para escribir un número cualquiera. 31. De cómo se lee un número. 32. Division del número. 33. Lo que es número entero. 34. Lo que son números simples ó dígitos y compuestos. 35. Números abstractos y concretos. 36. Entre los concretos los que son homogéneos y heterogéneos.

SUMA DE ENTEROS.

37. Lo que es sumar. 38. Nombres de las cantidades que se nos dan para sumar. 39. Signo que se pone antes de todos los sumandos ménos del primero. 40. Nombre del resultado de la sumá. 41. Signo que se pone antes. 42. Del modo de colocar los sumandos. 43. Orden que se sigue en la práctica de la suma. 44. Ejemplos prácticos aplicados á los usos comunes de la vida y que tengan una tendencia moral.

RESTA.

45. Lo que es restar. 46. Datos de la resta. 47. Lo que es el minuendo y el sustraendo. 48. Signo que se pone entre los dos. 49. Diferencia. 50. Signo que se coloca antes de la diferencia. 51. Colocacion de los datos. 52. Orden que se sigue en la práctica de la resta. 53. Lo que se efectúa cuando alguna de las cifras del minuendo es menor que su correspondiente del sustraendo. 54. Ejemplos prácticos.

MULTIPLICACION.

55. Lo que es multiplicar. 56. Nombres de los datos. 57. Lo que es el multiplicando y lo que es el multiplicador en números

abstractos. 58. Idem en los concretos. 59. Productos parciales y producto total. 60. Signo de la multiplicacion. 61. Casos de la multiplicacion. 62. Producto de la unidad multiplicada por un número cualquiera. 63. Producto del cero multiplicado por un número cualquiera. 64. Orden de factores. 65. Colocacion de los factores para mayor facilidad. 66. De qué modo se multiplica abreviadamente un número cualquiera por la unidad seguida de ceros. 67. Idem por otro de un guarismo significativo y ceros. 68. Lo que se hace cuando entre aquel factor que tiene ménos cifras significativas que el otro, se encuentran ceros. 69. Usos de la multiplicacion. 70. De cómo se hará un número varias veces mayor. 71. Lo que se hace cuando conocido el valor de una unidad se quiere averiguar el de muchas. 72. De cómo se reducen las unidades de especie superior á unidades de especie inferior. 73. Ejemplos prácticos.

DIVISION.

74. Lo que es dividir. 75. Nombres de los datos. 76. Lo que es dividendo. 77. Lo que es divisor. 78. Signo de dividir. 79. Lo que es cociente y residuo. 80. Casos de la division. 81. De si se puede poner en el cociente más que nueve. 82. De lo que se deduce si el residuo de una division es mayor que el divisor. 83. Lo que se hace cuando bajada una cifra, entre ella y el residuo anterior, si lo hay, no contienen al divisor. 84. Lo que resulta cuando un número se divide por sí mismo. 85. Lo que da un número dividido por la mitad. 86. Lo que da el cero dividido por cualquier número. 87. De cómo se abrevia la division cuando el divisor termina en ceros. 88. Idem cuando terminan en estas cifras el dividendo y el divisor. 89. Usos de la division. 90. Lo que se hace cuando se quiere saber las veces que un número está contenido en otro. 91. Idem cuando hay que repartir varias cosas entre varias personas. 92. Idem lo que se hace cuando se quiere dividir un número en partes iguales ó tomar una parte de un número. 93. Idem cuando conocido el valor de muchas cosas y el número de ellas queremos saber lo que vale una. 94. Idem

cuando se quieren reducir unidades de especie inferior á unidades de especie superior. 95. Ejemplos prácticos.

PRELIMINARES SOBRE LOS QUEBRADOS COMUNES.

96. Lo que son números quebrados. 97. Términos de los quebrados. 98. Lo que es el numerador. 99. Id. el denominador. 100. Lo que son quebrados comunes. 101. De cómo se escribe un quebrado comun. 102. Lo que son quebrados propios y lo que son quebrados impropios. 103. En lo que consiste el valor de un quebrado. 104. De cuál es mayor entre quebrados de un mismo denominador. 105. Id. entre quebrados de un mismo numerador. 106. De lo que resulta á un quebrado cuando se multiplica su numerador. 107. Id. su denominador. 108. Id. sus dos términos por un mismo número. 109. De lo que le resulta dividiendo el numerador de un quebrado. 110. Id. dividiendo su denominador. 111. Id. sus dos términos por un mismo número. 112. Carácter de los quebrados comunes.

PRELIMINARES DE LOS QUEBRADOS DECIMALES.

113. De lo que son quebrados decimales. 114. De cómo se formará una idea exacta de los decimales. 115. De si se escribe el denominador en los quebrados decimales. 116. De qué modo escribiremos los decimales. 117. De cómo se leen. 118. Diversas especies de fracciones decimales. 119. Si pudieran simplificarse los decimales. 120. Si alteran añadiéndoles ceros á la derecha ó á la izquierda. 121. Modo de hacer mayor ó menor una cantidad decimal. 122. Reduccion de un quebrado comun á otro decimal. 123. Si será siempre exacta la reduccion. 124. Nombre que toman las fracciones no siendo exactas. 125. Reduccion de una fraccion decimal á comun. 126. Ejemplos prácticos.

OPERACIONES SOBRE QUEBRADOS DECIMALES.

127. De cómo se suman los decimales. 128. De cómo se restan. 129. De cómo se multiplican. 130. El por qué se separan cifras decimales de derecha á izquierda. 131. Cómo se dividen?

432. El por qué se igualan en cifras decimales el dividendo y el divisor. 433. De lo que es valuar. 434. De cómo se valúan las fracciones decimales. 435. Ejemplos prácticos.

EL SISTEMA MÉTRICO Y SUS UNIDADES LONGITUDINALES.

436. Lo que es sistema métrico. 437. Su unidad fundamental. 438. Cantidades á que se aplica el sistema métrico. 439. De lo que son unidades longitudinales. 440. Su unidad tipo. 441. Sus múltiplos. 442. Sus divisores. 443. Si crecen de diez en diez. 444. De cómo se escriben. 445. De cómo se leen. 446. De cómo se suman. 447. De cómo se restan. 448. De cómo se multiplican. 449. De cómo se dividen. 450. Relacion del metro con las varas de Castilla y Aragon. 451. Reduccion de unidades antiguas á las métricas. 452. Id. de las métricas á las antiguas. 453. Ejemplos prácticos.

UNIDADES SUPERFICIALES Y AGRARIAS.

454. Lo que son las unidades superficiales y agrarias. 455. De la diferencia entre unas y otras. 456. Tipo para las superficiales. 457. De sus unidades inferiores. 458. Unidades inmediatamente inferiores que tiene una unidad superior. 459. Cómo se escriben? 460. Cómo se leen? 461. Unidad tipo de las agrarias. 462. Su unidad superior. 463. Idem la inferior. 464. Cómo se escriben? 465. Cómo se leen? 466. De cómo se suman y restan. 467. Cómo se multiplican y se dividen? 468. Equivalencias de las unidades superficiales y agrarias, métricas con las antiguas de Castilla y Aragon. 469. Modo de reducir unidades antiguas á modernas y viceversa. 470. Ejemplos prácticos.

UNIDADES DE VOLÚMEN Y DE CAPACIDAD.

471. Lo que son unidades de volúmen. 472. Su tipo. 473. Sus divisores. 474. Veces que una unidad superior contiene á la inferior inmediata. 475. De los lugares que ocupan en la numeracion los decímetros, centímetros y milímetros cúbicos. 476. De cómo se escriben. 477. De qué modo se leen. 478. Suma. 479. Resta.

480. Multiplicacion. 481. Division. 482. Equivalencia de las unidades antiguas de volúmen pertenecientes á Castilla y Aragon con las métricas. 483. Reducir unidades antiguas á modernas y viceversa. 484. Lo que son unidades de capacidad. 485. Unidad tipo. 486. Lo que es el litro. 487. Sus múltiplos. 488. Sus divisores. 489. De cómo se escriben. 490. De cómo se leen. 491. Suma. 492. Resta. 493. Multiplicacion. 494. Division. 495. Equivalencias de las unidades de capacidad métricas con las antiguas de Castilla y Aragon. 496. Reglas y práctica para reducir unidades antiguas á modernas ó viceversa. 497. Ejemplos prácticos sobre unidades de volúmen y de capacidad.

UNIDADES DE PESO Y MONETARIAS.

498. Lo que son unidades de peso. 499. Su tipo. 200. Sus unidades superiores. 201. Idem las inferiores. 202. Lo que es el kilogramo en comparacion de una cantidad de agua. 203. Idem lo que es el gramo. 204. De cómo se escriben. 205. De cómo se leen. 206. Suma. 207. Resta. 208. Multiplicacion. 209. Division. 210. Equivalencias de las unidades de peso métricas con las antiguas de Castilla y Aragon. 211. De qué modo se verifican las reducciones. 212. Lo que son unidades monetarias. 213. De su unidad tipo. 214. Sus múltiplos. 215. Sus divisores. 216. De cómo se leen. 217. De cómo se escriben. 218. Suma. 219. Resta. 220. Multiplicacion. 221. Division. 222. De las clases de monedas auxiliares. 223. Ejemplos prácticos sobre unidades de peso y monetarias.

DE LOS QUEBRADOS COMUNES.

224. De lo que es simplificar quebrados. 225. De cómo se simplifican. 226. De cuándo es un número divisible por 2, 3, 4, 5, 8, 11, etc. 227. Lo que es máximo comun divisor. 228. De cómo se obtiene el máximo comun divisor. 229. Su importancia. 230. Lo que se entiende por número múltiplo. 231. Idem por submúltiplo. 232. Lo que es factor simple. 233. Idem compuesto. 234. De cómo se reducen los quebrados á un comun denominador

por el método general. 235. Lo que es mínimo múltiplo. 236. Modo de obtenerlo. 237. De la reduccion de quebrados á un mismo denominador valiéndose del mínimo múltiplo. 238. Ejemplos prácticos.

OPERACIONES SOBRE LOS QUEBRADOS COMUNES.

239. De cómo se suman los quebrados comunes. 240. De cómo se sacan los enteros si la suma es quebrado impropio. 241. De cómo se suma un entero con un quebrado. 242. Cómo se suman números mixtos. 243. De cómo se suma un número mixto con un entero. 244. Idem con un quebrado. 245. De cómo se restan los quebrados. 246. De cómo se resta un quebrado de un entero. 247. Id. un número mixto de otro. 248. Lo que se hace cuando el quebrado del sustraendo es inferior al del minuendo. 249. De cómo se resta un número entero de un mixto. 250. Idem un número mixto de un entero. 251. Idem un quebrado de un mixto. 252. Ejemplos prácticos. 253. De qué modo se multiplican los quebrados. 254. Lo que resulta en el producto si el multiplicador es quebrado propio. 255. De cómo se efectúa la multiplicacion cuando uno de los factores es número entero ó mixto y quebrado el otro. 256. De cómo se dividen los quebrados. 257. De cómo se efectúa la division cuando uno de sus términos es número entero ó mixto y quebrado el otro. 258. De qué modo se valúan los quebrados comunes. 259. Ejemplos prácticos.

NÚMEROS DENOMINADOS.

260. Lo que son números denominados. 261. De qué resulta un denominado. 262. De cómo un denominado se reduce á quebrado de una especie dada. 263. De qué modo se suman los denominados. 264. De cómo se restan. 265. De qué modo se multiplican. 266. De cómo se dividen. 267. Ejemplos prácticos.

POTENCIAS Y RAÍCES DE LOS NÚMEROS.

268. Lo que se entiende por potencia de un número. 269. Lo que es cantidad radical. 270. Lo que es exponente. 271. El

cómo puede considerarse el exponente de una potencia, con relacion á sus unidades. 272. Partes de que consta el cuadrado de una cantidad. 273. Id. el cubo. 274. De cuál se considera como primera y cuál como segunda parte, tanto en los números compuestos como en los dígitos. 275. Modo de hacer ver la suma de partes de que consta el cuadrado. 276. Modo de elevar un quebrado y un número mixto á cualquiera potencia. 277. Del modo de extraer la raíz cuadrada de una potencia cualquiera. 278. Ejemplos prácticos.

RAZONES Y PROPORCIONES.

279. Lo que es razon. 280. Términos de que consta. 281. Lo que es razon geométrica. 282. De cómo se escriben las razones geométricas. 283. De cómo se leen. 284. Nombre que recibe el resultado de comparar dos razones geométricas. 285. Dada una razon geométrica formar una proporcion. 286. Nombres de los términos de una proporcion. 287. Clasificacion que admiten las proporciones geométricas. 288. Lo que son proporciones discretas. 289. Idem proporciones continuas. 290. Propiedad fundamental de las proporciones geométricas, ya sean discretas ya continuas. 291. Modo de hallar un término cualquiera desconocido en las proporciones geométricas. 292. Ejemplos prácticos.

CUESTIONES PROPORCIONALES.

293. Lo que son cuestiones proporcionales. 294. Lo que es regla de tres. 295. De cuando se dice que es simple. 296. Idem compuesta. 297. Números conocidos que entran en una regla de tres. 298. Cómo se plantea y resuelve la regla de tres simple, ya sea directa, ya inversa. 299. Idem la regla de tres compuesta. 300. Ejemplos prácticos aplicados al antiguo y nuevo sistema de pesas y medidas. 301. Lo que se llama regla de compañía. 302. De cómo se divide. 303. Qué es regla de compañía simple. 304. Idem compuesta. 305. De cómo se plantea y resuelve la regla de compañía simple. 306. Idem la compuesta. 307. Lo que nos enseña la regla de interés. 308. De cuándo se llama simple

y cuándo compuesta. 309. Su planteo y resolución en ambos casos. 310. Regla de descuento. 311. Cómo se plantea y resuelve. 312. Lo que es regla de aligación. 313. Sus especies. 314. Modo de plantear y resolver las cuestiones de aligación. 325. Lo que es regla conjunta. 316. De qué modo se plantea y resuelve. 317. Ejemplos prácticos.

AGRICULTURA.

PRELIMINARES.

1. Lo que es un vegetal. 2. Diferentes partes de que consta una planta. 3. Órganos de las plantas. 4. Lo que es la raíz, sus formas y sus oficios. 5. Lo que es el tallo, partes de que consta y oficios que desempeña. 6. Lo que son las ramas, las yemas y las hojas, y oficios que desempeñan. 7. Lo que es la flor y de cuántas partes se compone. 8. Lo que son el cáliz y la corola. 9. Lo que son los estambres y el pistilo. 10. Lo que es el ovario y de cómo se forma en él el fruto. 11. División de los frutos. 12. Frutos carnosos y frutos secos.

VIDA DE LAS PLANTAS.

13. Lo que es agricultura. 14. Su división. 15. Nombres que toman las plantas según su duración. 16. Materias que entran principalmente en la composición de las plantas. 17. Lo que es la sábia, nombres que toma según su marcha y si varía su naturaleza según las plantas. 18. De si todas las plantas se nutren en la misma proporción y qué resulta de las diferencias. 19. De si todas las sustancias de que se nutren las plantas se hallan en los terrenos. 20. Sustancias especiales que requieren algunas plantas además de las comunes á todas. 21. Respiración de las plantas y sus efectos. 22. Importancia de la luz en los vegetales. 23. Causa de las variedades de plantas. 24. Lo que es multiplicación ovípara. 25. Parte de la planta que la produce y de qué modo. 26. Lo que

se entiende por multiplicación vivípara y de qué modo se verifica. 27. Fundamento de esta reproducción. 28. De qué sistema de multiplicación conserva mejor la especie. 29. Lo que es el injerto, sus variedades y resultados que producen. 30. Lo que es la poda y su objeto.

CLIMAS.

31. Lo que indican los climas geográficos. 32. Si las divisiones que marcan los climas geográficos son aplicables á la agricultura. 33. De cómo se determina la situación agrícola de un punto cualquiera. 34. De cómo se llega á obtener el temperamento de una localidad destinada al cultivo. 35. De qué modo se pueden modificar los temperamentos. 36. Variación de temperatura según la elevación. 37. De cómo se dará una idea de las fajas que denotan los climas agrícolas. 38. Además de la altura y de la diferente latitud, si es menester tener presentes otras circunstancias para determinar los temperamentos. 39. Influencia que ejerce en el temperamento la exposición de un terreno, con relación á los puntos cardinales, tomándolos desde una elevación. 40. Lo que da nombre á las regiones de cultivo. 41. Indicación de las siete regiones de cultivo que comprende la Europa. 42. Observación sobre las plantas cereales. 43. Particularidad que se observa en España sobre las regiones de cultivo. 44. Estudio teórico y práctico del agricultor para cultivar aquellas plantas que puedan convenir á sus propiedades, habida consideración á su temperamento.

TIERRA LABORABLE.

45. Del servicio que la tierra ofrece á las plantas. 46. De las circunstancias que debe tener la tierra para asegurar las plantas. 47. Idem para que estas puedan sacar de aquella las sustancias alimenticias. 48. Lo que se conoce con el nombre de terrazgo general. 49. Lo que es suelo vegetal ó capa laborable. 50. Idem el fondo ó subsuelo. 51. Caracteres propios de la buena tierra. 52. División del suelo respecto á la humedad. 53. Modo de conocer si la tierra es demasiado arcillosa ó arenosa. 54. De qué tierras