

# ARITMETICA RECREATIVA.

## Propiedades especiales de los números.

(Conclusion.)

### Número 9.

Este número tiene tambien una propiedad singular. Tómese el número que se quiera, considérense sus cifras juntas ó separadas y se verá que si 27 es 3 veces 9, 2 y 7 son asimismo 9: 36 es 4 veces 9: 3 y 6 igualmente 9.— 45 es 5 veces 9 y 4 y 5 del mismo modo 9. Si 29 escede 2 unidades de 3 veces 9, 2 y 9 esceden tambien en 2 unidades de 9, y si 24 es menor en 3 unidades de 3 veces 9; 2 y 4 son tambien menos que 9 en 3 unidades.

Asi, pues, para multiplicar el número 9 por un otro cualquiera, en la primera decena, esto es, hasta 10 veces 9 inclusive, se quitar uno del número multiplicador y se le adjuntará á continuación el número que faltase para hacer 9 con las dos cifras. En la 2.<sup>a</sup> decena se quitan 2, en la 3.<sup>a</sup> 3 y asi sucesivamente, teniendo en cuenta que cuando el número multiplicador termina en 1 es preciso que el resultado termine en 9 y que este resultado por la adición de todas sus cifras contenga por lo menos las unidades necesarias para 2 veces 9.

### Ejemplos.

7 veces 9. Quítese 1 al 7 y quedan 6. De 6 á 9 faltan 3, adjúntese este 3 al 6 y serán 63, que son justamente 7 veces 9.

18 veces 9. De 18 quita 2 por ser 2.<sup>a</sup> decena y quedan 16, á 18 que son 2 veces 9: faltan 2 adjúntese este 2 al 16 y serán 162.

61 veces 9. De 61 se quitan 7, porque es la 7.<sup>a</sup> decena y quedan 54 en que cabe el 9 mas de dos veces y por lo tanto añádase el 9 á los 54 y resultará el número 549.

156 veces 9. Quítese del 156, 16 en atencion á que es la décima sexta decena y quedarán 140, que suman 5; faltan 4 para 9: añádase el 4 á los 140 y resultarán 1404.

Si el multiplicador contuviese un número exacto de decenas, despues de quitar el número de unidades requerido se añadirá solamente á lo restante, de esta manera: 40 por 9 hacen 360.

### Número 11.

Este número multiplicado por las 9 primeras cifras produce constantemente dos cifras semejantes á las del multiplicador.

### Ejemplos.

• 2 veces 11 son 22.— 3 veces 11 son 33 etc.

No pasaremos mas adelante en este exámen remitiendo á los que deseen conocimientos mas estensos á las obras que se refieren á las matemáticas recreativas, y concluiremos presentando la siguiente tabla de las nueve primeras potencias de los nueve primeros números.

B. S. de S.

1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	8	16	32	64	128	256	512
3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683
4	16	64	256	1024	4096	16384	65536	262144
5	25	125	625	3125	15625	78125	390625	1953125
6	36	216	1296	7776	46656	279936	1679616	10077696
7	49	243	2401	16807	117649	823543	5764801	40353607
8	64	512	4096	52768	262144	2097152	16777216	134217728
9	81	729	6561	59049	531441	4782969	43046721	387420489

## VARIEDADES.

**NACIMIENTOS.** Notables en sumo grado son los tres que ha habido en estos dias en Ecija, y han llamado muy particularmente la atencion de todos los curiosos. El primero es el de un niño que ha sido bautizado en la parroquia de San Gil de aquella ciudad, el cual tiene un vicio de conformacion, que consiste en la division de la bóveda del paladar ó cielo de la boca, y que comprende tambien á la encia y labio superior de que carece, sirviéndole en su

lugar el ala izquierda de la nariz, y teniendo la obturacion anterior de esta en la parte que debiera ser cielo de la boca; circunstancias todas que dificultándole la respiracion le hacen difícil ó imposible alimentarse por medio de la succion, pues se vé espues-to constantemente á quedarse asfixiado en el acto de eiecutarla.

El segundo ha sido de un infante de siete meses, de pequenísimas dimensiones, pero que sin embargo vino á este mundo con sus cuatro dientes incisivos superiores y dos de los inferiores. Es de suponer, por consiguiente, que si este angelito vive y sigue á este paso progresando en su sistema dentístico, será con el tiempo, aunque racional, el mejor animal de presa Ecijano que se haya conocido en el mundo.