

1. Resuelto:

Base 3 y exp 2

Base 5 y exp 7, base 8 y exp 4,
base 13 y exp 6

2. A) 9 b) 125 c) 7 d) 4096

e) 81 f) 216 g) 0 h) 343

i) 4 j) 81 k) 32 l) 1

3. Todos dan 1

4.

a) 5^6

b) 7^5

c) 3^8

d) 8^9

e) 1^7

f) 2^6

g) 3^{16}

h) 2^{23}

i) 8^{46}

5.

a) 5^6

b) 7^3

c) 3^5

d) 8^3

e) 1^5

f) 2^4

g) 3^2

h) 2^{47}

i) 8

j) 3^2

k) 2^4

l) 9^4

m) 5^3

n) 7^{10}

ñ) 3

6.

a) 7^6

b) 5^{12}

c) 2^{15}

d) 9^{14}

e) 4^{40}

f) 5^{12}

g) $3^0=1$

h) 6^{27}

7.

a) 2^{12}

b) 5^{12}

c) 7^2

d) 5^{18}

e) 3^4

f) 2^7

g) 5^3

h) 9^7

i) 6^4

j) 4^{10}

k) 3^{16}

l) $0^{11}=0$

8.

a) $2^5=32$

b) $3^2=9$

c) $5^2=25$

d) $2^4=16$

e) $3^2=9$

f) $2^6=64$

g) $9^2=81$

h) $3^4=81$

i) $10^2=100$

j) $1^{10}=1$

l) $0^{11}=0$

9.

a) 2^4

b) 5^9

c) 6^5

d) 3^4

e) 3^7

f) 7^8

g) 9^{21}

h) 4^5

i) 3^{50}

10.

a) 15^4

b) 14^3

c) $(-24)^7$

d) 32^5

e) 7^6

f) $(-6)^5$

g) $(-12)^9$

h) 18^{10}

i) 48^4

j) 70^3

k) $(-60)^2$

l) $(-24)^5$

11.

a) 4^5

b) 3^2

c) $(-5)^6$

d) 2^7

e) 8^9

f) 12^5

g) $(-4)^9$

h) 5^7

i) $(-2)^4$

j) 3^5

k) 5^8

l) $(-4)^5$

m) 5^{10}

n) 2^{25}

Ñ) $(-10)^4$

o) 7^8

12.

a) 81 flores (ejemplo)

b) $5^2=25$ patos

c) $6^3=216$ llaves

d) $2^3=8$ jamones

13.

a) 25 cm^2 (ejemplo)

b) $L^2=8^2=64\text{ cm}^2$

c) $L^2=12^2=144\text{ cm}^2$

d) $L^2=10^2=100\text{ m}^2$

14.

- | | | | |
|-------|--------|--------|---------|
| a) 0 | g) 36 | m) 144 | r) 324 |
| b) 1 | h) 49 | n) 169 | s) 361 |
| c) 4 | i) 64 | Ñ) 196 | t) 400 |
| d) 9 | j) 81 | O) 225 | u) 900 |
| e) 16 | k) 100 | p) 256 | v) 1600 |
| f) 25 | l) 121 | Q) 289 | w) 2500 |

16.

- | | |
|----------------|------------------|
| a) 4 y resto 2 | e) 10 y resto 17 |
| b) 6 y resto 4 | f) 8 y resto 11 |
| c) 3 y resto 9 | g) 14 y resto 31 |
| d) 5 y resto 6 | |

18.

- a) l = 6 m (ejemplo)
 b) 20 cm
 c) 9 sellos

20.

- Sí. 3 cm, 27 cubitos
 Sí. 4cm, 64 cubitos
 a) Lado 2 cm, no hay
 Lado 3 cm, 1.
 Lado 4cm, 8.
 b) 64 cubitos
 c) Mide 6 cm

22.

21.870€

24.

- | | |
|---------------|----------|
| a) 10^3 | b) 2^4 |
| c) 273^{15} | d) 2^7 |

26.

- | | |
|--------|------|
| a) 441 | b) 9 |
|--------|------|

28.

- | | |
|---------|------|
| a) 1392 | b) 1 |
| c) 32 | d) 3 |

30.

$24^2 = 576$ melocotones

15.

- | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| a) 9 pq $9^2=81$ | e) 8 pq $8^2=64$ | i) 0 |
| b) 5 pq $5^2=25$ | f) 4 pq $4^2=16$ | j) 50 pq
$50^2=2500$ |
| c) 3 pq $3^2=9$ | g) 30 pq
$30^2=900$ | k) 11 pq
$11^2=121$ |
| d) 10 pq
$10^2=100$ | h) 12 pq
$12^2=144$ | l) 13 pq
$13^2=169$ |

17.

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 7 | d) 40 |
| b) 17 | e) 9 y resto 16 |
| c) 12 y resto 6 | f) 13 y resto 15 |

19.

22 Cubitos

21. factor común

a) $2^5 \cdot (1 + 3 - 2) = 2^5 \cdot 2 = 2^6$

b) $3^3 \cdot (6 - 4 + 7) = 3^3 \cdot 3^2 = 3^5$

c) $\sqrt{25} \cdot (4 + 6 - 5) = 5 \cdot 5 = 5^2$

23.

- | | |
|----------|-------------|
| a) 3^9 | b) 7^3 |
| c) 3^8 | d) 6^{11} |

25.

- | | |
|----------|-------------|
| a) x^7 | b) x^4 |
| c) x^6 | d) x^{10} |

27.

- | | |
|-----------|------|
| a) \neq | b) = |
| c) \neq | |

29.

$8^3 = 512$ canicas

31.

Lado es 13 m, por tanto 52 m perímetro

32.

$$10^4 = 10.000\text{€}$$

34.

$$300 \text{ cm} = 3 \text{ mts}$$

36.

$$100 \text{ mts}$$

38.

$$15^3 = 3375\text{€}$$

40.

15 filas

33.

El número es 17

35.

$$5^3 = 125$$

37.

$$100 \text{ mts}$$

39.

$$4^6 = 4096$$