



**Respuestas a algunas actividades del MÓDULO I**

**ACTIVIDADES NÚMEROS:**

**Ejercicio 6:**

a) 25

b)  $\frac{1}{16}$

c) 1

d)  $\frac{4}{9}$

e) 2

f)  $a^{-1}b^{-1}c^2$

g)  $3^{4x}$

h)  $a^{-18}$

i)  $\frac{3}{2}$

j)  $\frac{2}{3}$

k)  $\frac{3}{4}$

l)  $x^2$

m)  $\sqrt[12]{x^5}$

n)  $a^{\frac{7}{8}} = \sqrt[8]{a^7}$

**Ejercicio 7:**

a)  $-3\sqrt{2}$

b)  $2\sqrt{a} - 3\sqrt{b}$

c)  $8\sqrt{2}$

d)  $5\sqrt{x}$

e)  $-3\sqrt[3]{2}$

f)  $\sqrt[4]{3}$

g)  $\frac{-\sqrt{5}}{6}$

h) 0



i)  $2x^2\sqrt{x} = 2x^{5/2}$

j)  $\sqrt{2a^2b}$

k)  $4\sqrt{2}$

l)  $m^{12}\sqrt{m^{11}}$

m)  $b^{15}\sqrt{a^{11}b^4}$

n)  $2^{-1/6}$

**Ejercicio 8:**

$2^{-2/3}$

**Ejercicio 9:**

a)  $5\sqrt[3]{4}$

b)  $\frac{2\sqrt[3]{x^2}}{3}$

c)  $\frac{2\sqrt[9]{2y}}{y}$

d)  $\frac{5-2\sqrt{5}}{5}$

e)  $4\sqrt[3]{3}$

f)  $\frac{\sqrt[4]{3}}{3}$

g)  $-(1-\sqrt{2})$

h)  $\frac{-(3+\sqrt{3})}{2}$

i)  $6-2\sqrt{6}$

j)  $7\sqrt{2}+2\sqrt{7}$

k)  $\frac{11-6\sqrt{2}}{7}$

**Ejercicio 10:**

a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{7}{2}$

c)  $\frac{1}{32}$

d)  $-\sqrt{5}-\sqrt{6}$

e)  $5+2\sqrt{6}$

f)  $b = \frac{2\sqrt{5}}{5}$

**Ejercicio 11:**

Crece  $1,39 \cdot 10^{-3}$  cm por hora

**Ejercicio 12:**

$9,4608 \cdot 10^{12}$  km

**Ejercicio 13:**

En la biblioteca del congreso hay  $1,593 \cdot 10^{10}$  páginas aproximadamente

**Ejercicio 14:**

Masa de un electrón:  $9 \cdot 10^{-28}$  gramos.

Masa de un neutrón:  $1,6506 \cdot 10^{-24}$  gramos.

Masa de un protón:  $1,6503 \cdot 10^{-24}$  gramos.

**Ejercicio 15:**

Hay  $4,03125 \cdot 10^{27}$  moléculas.

**Ejercicio 16:**

Tendrá  $3,92 \cdot 10^{10}$  glóbulos blancos.

**Ejercicio 17:**

$2,789808 \cdot 10^{-19}$  kilogramos.

**Ejercicio 20:**

Lado =  $\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$  cm

**Ejercicio 21:**

Diagonal = 3 dm.