

2012-UAQ

CUADERNILLO DE ARITMÉTICA



Material recopilado por Rita Ochoa Cruz
Revisado por Gómez Rodríguez Jerónimo
Jaime Nieves Medrano





Índice

Naturales.....	3
Examen de números naturales	5
Enteros.....	6
Examen de números enteros.....	9
Racionales	10
Decimales.....	13
Examen de números racionales.....	16
Porcentajes	17



Naturales

1. Calcula el resultado de las siguientes operaciones. No use calculadora.

a) $41 + 4 =$

d) $24 - 4 =$

g) $2 + 12 =$

j) $12 - 12 =$

b) $10 + 41 =$

e) $18 - 4 =$

h) $4 + 11 =$

k) $70 - 42 =$

c) $5 + 19 =$

f) $21 - 18 =$

i) $30 + 4 =$

l) $15 - 10 =$

2. Relacione las columnas. Realiza las operaciones necesarias en los espacios en blanco.

___ 1.	2 centenas + 48 unidades X 10	A. 2480
___ 2.	4 centenas X 5 =	B. 650
___ 3.	5 veces 100	C. 2000
___ 4.	$5 \times 8 \times 10 =$	D. 240
___ 5.	$12 \times 20 =$	E. 125
___ 6.	$12.5 \times 10 =$	F. 3000
___ 7.	$15 \times 10 + 100 \times 5 =$	G. 500
___ 8.	100 X 3 decenas	H. 400
___ 9.	la cuarta parte de 120	I. 30
___ 10.	la mitad de 348	J. 174

3.

___ 1.	2×31	A. 630
___ 2.	3×42	B. 212
___ 3.	4×53	C. 224
___ 4.	4×64	D. 456
___ 5.	5×42	E. 210
___ 6.	5×56	F. 62
___ 7.	6×76	G. 280
___ 8.	7×32	H. 256
___ 9.	8×43	I. 126
___ 10.	9×70	J. 344



4. Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

- | | |
|--|--|
| a) $25 + 3 \times 2 - 1 =$ | m) $15 : (1 + 2) + 5 =$ |
| b) $50 - 50 : 2 + 3 =$ | n) $3 \cdot 3 + 12 : 6 + 1 - 5 \cdot 0 =$ |
| c) $7 + 9 \times 3 + 5 =$ | o) $3 \cdot 2^3 - 5 + 36 : 3^2 =$ |
| d) $3 + 3 \times 3 - 3 =$ | p) $18 - 4 \cdot (4 \cdot 2 - 6) + 15 : 3 =$ |
| e) $40 - 12 - 4 - 3 =$ | q) $14 : (1 + 2 \cdot 3) + 5 =$ |
| f) $22 + 5 + 9 - 3 =$ | r) $(8 - 5) \cdot [4 + 3 \cdot (6 - 4)] - (4 + 1) \cdot 5 =$ |
| g) $(5 + 6) \times (43 - 33) =$ | s) $12 - \sqrt{81} + 3 \cdot 5 =$ |
| h) $48 : 2 - 14 =$ | t) $5 \cdot (\sqrt{49} - 1) - 36 : \sqrt{36} =$ |
| i) $25 : 5 \times (16 - 7) =$ | u) $\sqrt{25} + 3 \cdot 2^2 =$ |
| j) $245 - 99 + 4 =$ | |
| k) $4 + 6 : 2 - 3 + 2 \cdot 5 =$ | |
| l) $18 - 4 \cdot (4 \cdot 2 - 6) + 15 : 3 =$ | |

5. Resuelve los siguientes problemas. Realiza las operaciones en el espacio en blanco.

- a) En un vivero se quieren plantar 529 robles en hileras, formando un cuadrado. ¿Cuántos árboles habrá en cada hilera? ¿Cuántos robles forman el borde de la plantación?
- b) Un terreno cuadrado tiene 900 m^2 de superficie. ¿Cuántos metros de tela metálica se necesitan para cercarlo?
- c) Un depósito con capacidad de 84 882 litros, recibe 1278 litros en una hora y descarga 378 litros en ese mismo tiempo. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse?
- d) Para poder gastar 70 pesos diarios y ahorrar 6720 pesos al año, tendría que ganar 660 pesos más al mes. ¿Cuál es mi sueldo mensual? (considere meses de 30 días)



Examen de números naturales

Nombre del alumno:

Aciertos:

I. Selecciona la respuesta que consideres correcta.

1. Para calcular una expresión numérica sin paréntesis:

- A) se hacen las operaciones en el orden en que aparecen.
- B) Primero se realizan las sumas y las restas y, después, las multiplicaciones.
- C) Primero se realizan las multiplicaciones y, después, las sumas y las restas.
- D) Se realizan multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha y al final sumas y restas.

2. Para calcular expresiones numéricas con paréntesis:

- A) Se realizan multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha y al final sumas y restas.
- B) Primero se realizan las operaciones de los paréntesis si hay multiplicaciones.
- C) Primero se realizan las multiplicaciones y, después, las operaciones de los paréntesis.
- D) Primero se realizan las operaciones que están dentro de los paréntesis.

II. Selecciona la respuesta que consideres correcta, realiza las operaciones en los espacios en blanco.

<p>1. El valor de $(12)(12)$ es</p> <p>A) 12 B) 122 C) 24 D) 144</p>	<p>2. El valor de $13 \cdot 13$ es</p> <p>A) 121 B) 196 C) 256 D) 169</p>	<p>3. El valor de $15 \cdot 15$ es</p> <p>A) 256 B) 30 C) 225 D) 1515</p>
<p>4. El valor de $17 \cdot 17$ es</p> <p>A) 169 B) 298 C) 361 D) 289</p>	<p>5. El valor de $20 \cdot 20$ es</p> <p>A) 200 B) 400 C) 40 D) 20</p>	<p>6. El valor de $19 \cdot 19$ es</p> <p>A) 39 B) 361 C) 261 D) 121</p>
<p>7. El valor de $150 - 40 + 90$ es</p> <p>A) 280 B) 110 C) 200 D) 20</p>	<p>8. El valor de $10^2 + 55$ es</p> <p>A) 155 B) 65 C) 75 D) 65^2</p>	<p>9. El valor de $\frac{45}{3}$ es</p> <p>A) 25 B) 15 C) 12 D) 42</p>
<p>10. Calcula $(13+22) \cdot (6-4) + 10$</p> <p>A) 80 B) 216 C) 156 D) Otro</p>	<p>11. Calcula $(4+3) \cdot (9-3) + 8$</p> <p>A) 58 B) 68 C) 50 D) 20</p>	<p>12. Una niña tiene 12 sacos de canicas con 8 en cada saco, ¿cuántas tiene en total?</p> <p>A) 20 canicas B) 96 canicas C) 92 canicas D) 88 canicas</p>
<p>13. Ana Victoria tiene 6 caramelos y su hermana Montse 18 veces más. ¿Cuántos caramelos tiene Montse?</p> <p>A) 68 caramelos B) 24 caramelos C) 108 caramelos D) 118 caramelos</p>	<p>14. Un grupo de 27 chicos compran entradas de fútbol de 8 pesos cada una. ¿Cuánto se gastaron?</p> <p>A) 35 pesos B) 226 pesos C) 196 pesos D) 216 pesos</p>	<p>15. En una oficina hay 10 cajas con 75 cartulinas rojas en cada una y 5 cajas con 100 cartulinas blancas en cada una. ¿Cuántas cartulinas hay en la oficina?</p> <p>A) 585 cartulinas B) 1,520 cartulinas C) 1,250 cartulinas</p>



Enteros

1. Calcula el resultado de las siguientes operaciones:

a. $3 - 5 =$

b. $5 - 2 =$

c. $4 - 9 =$

d. $8 - 4 =$

e. $-3 + 2 =$

f. $7 + 3 =$

g. $-7 + 5 =$

h. $10 - 15 =$

i. $-9 + 10 =$

j. $-7 + 4 =$

k. $-8 - 2 =$

l. $3 - 4 =$

2. Encuentre el resultado de las siguientes multiplicaciones y divisiones

a. $(-4)(-2) =$

b. $(-4)(-5) =$

c. $(-4) : 2 =$

d. $(-12) : (-4) =$

e. $(3)(-5) =$

f. $(-9) : (-3) =$

g. $(-4)(6) =$

h. $(+10) : (-2) =$

i. $(-1)(4) =$

j. $5 \cdot 7 =$

k. $(7)(-8) =$

l. $12 : (-3) =$

m. $(-10) : (2) =$

n. $8 : (-4) =$

o. $(3)(-2) =$

p. $(-10) : (-5) =$

q. $(3)(-2) =$

r. $(-5)(2)(3) =$

s. $(-4)(-5) =$

t. $-12 : (-4) =$

u. $(-3)(+1)(-4) =$

v. $(-2)(-5) : 10 =$

w. $10 : (-2)(4) =$

x. $(-1) \cdot (-2) \cdot (-3) =$

3. Halla el valor de las siguientes expresiones:

a. $5 + 3 - 9 - 2 - 1 + 4 + 3 =$

b. $7 - 4 - 9 + 3 + 2 + 1 - 5 - 3 =$

c. $-5 + 4 - 7 + 8 + 3 - 5 + 2 =$

d. $-5 + 8 - 9 + 7 + 6 + 10 - 4 - 1 =$

e. $(-4) - (+3) + (-2) - (-1) + (+5) =$

f. $3 - 1 + 5 + 6 - 9 - 7 + 10 =$

g. $(6) - (7) + (-7) - (-6) - (2) =$

h. $-1 - 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 - 8 =$

i. $(+7) - (+5) + (-11) - (-9) + (+4) =$

j. $5 - 6 + 9 + 2 - 11 + 3 - 5 =$

k. $(-8) - (-4) + (-6) - (+2) - (-9) =$

l. $5 - (-3) + (-4) + 11 =$

m. $18 - (9 - 5) + 3 - 7 =$

n. $6 - (3 - 8) + (18 - 3) =$

o. $3 + (-9 + 2) - (7 + 8) =$

4. Encuentra el resultado de las siguientes expresiones, realiza tus operaciones paso a paso.

a. $(2)(-7 + 3) - 5(8 - 6) =$

b. $3 - 2(7 - 4) - 3(6 - 9) =$

c. $14:7 - 24:3 + 6:2 =$

d. $-2[-3 + 2(4 - 6)] =$

e. $4 - 3 \cdot 2 + 6 : (-2) - 1 =$

f. $21:3 - 5 \cdot 2 + 12:4 =$

g. $5 + 3 \cdot (4 - 7) - 2 \cdot (6 - 9) =$

h. $-3 \cdot [-2 + 3 \cdot (6 - 4)] =$

i. $8 : 2 + 7 - 2 \cdot 4 - 1 =$

j. $12 - 3 \cdot (5 \cdot 2 - 8) + 20 : 4 =$

k. $7 + 4 \cdot (1 + 6 \cdot 3) =$

l. $5 + 9 : (10 - 7) \cdot (12 - 7) - (3 + 1) : 4 =$

m. $8 \cdot \sqrt{9} - 10 \cdot 2 + 21 =$

n. $2 + 5 \cdot \sqrt{25} - \sqrt{16} =$

o. $(3 + 2)(\sqrt{36}) - (2 + 3)^2 =$

p. $3 + 2 \cdot 3^2 - 32 : 2^3 =$



5.- Resuelve los siguientes problemas. Realiza las operaciones en el espacio en blanco. No usar calculadora.

- a) Jorge tiene 123 pesos. Al final de mes cobra su sueldo, que es de 915 pesos, pero tiene que pagar la letra del coche, de 110 pesos, y la hipoteca de la casa, que son 546 pesos. ¿Cuánto dinero le queda a Luis a final de mes?
- b) En una familia el abuelo nació en el año 54 a. C., el padre en el año 15 a. C y el hijo en el año 17 d. C. Si el hijo murió en el año 73 d. C, calcula la edad del abuelo cuando nació su nieto, la edad del padre cuando nació su hijo y los años que vivió el hijo.
- c) Adela está en el sótano tres y sube cinco plantas hasta su casa. Luego sube dos plantas más para visitar a una vecina y por último baja cuatro plantas para coger el coche. ¿Dónde se encuentra el coche?
- d) En un frigorífico la temperatura del congelador es de -15°C y la de nevera es de 6°C , mientras que la del exterior es de 21°C . Calcula la diferencia entre: a) El exterior y el congelador. b) El exterior y la nevera. c) El congelador y la nevera



- e) En una familia el abuelo nació en el año 54 a. C., el padre en el año 15 a. C y el hijo en el año 17 d. C. Si el hijo murió en el año 73 d. C, calcula: la edad del abuelo cuando nació su nieto, la edad del padre cuando nació su hijo y los años que vivió el hijo.
- f) ¿Cuántos siglos hay en un millón de días?
- g) Para enumerar las páginas de un libro un tipógrafo ha empleado 2989 dígitos. ¿Cuántas páginas tiene el libro?
- h) César compró un juguete por 55 pesos, dos discos por 15 pesos cada uno y tres películas por 10 pesos cada una. ¿Cuánto dinero se gastó Luis en total?



Examen de números enteros

Nombre del alumno:

Aciertos:

I. Selecciona la respuesta que consideres correcta, realiza las operaciones en los espacios en blanco.

<p>1. El valor de $(4 + 5) - (3 - 8) =$ A) -4 B) 14 C) -11 D) 7</p>	<p>2. El valor de $4 - (-4) + 16 =$ A) -5 B) 24 C) 3 D) -24</p>	<p>3. El valor de $-9 + (-6) - (-7) =$ A) 4 B) -8 C) 8 D) 12</p>
<p>4. El valor de $(4-7)-(5+7)-8:$ A) -18 B) 4 C) 23 D) -23</p>	<p>5. El valor de $8-9+(41 - 45)$ A) -45 B) 41 C) -5 D) 5</p>	<p>6. ¿Cuánto es $5 \times 3 - 2 \times 6 + 4?$ A) 25 B) 34 C) 7 D) 30</p>
<p>7. Calcula el valor de $14 + 14$ A) 144 B) 28 C) 196 D) 256</p>	<p>8. Calcula el valor de $11 * 13$ A) 145 B) 143 C) 133 D) 153</p>	<p>9. Calcula el valor de $18*18$ A) 324 B) 364 C) 264 D) 164</p>
<p>10. ¿Cuánto es $25 + 5 \times 2 - 15?$ A) 20 B) 45 C) 390 D) - 390</p>	<p>11. Javier compró un bote de mermelada de \$ 52 € y una lata de sardinas de \$ 36. Si pagó con un billete de \$100, ¿cuánto le devolvieron? A) \$ 14 B) \$ 10 C) \$ 9 D) \$ 12</p>	<p>12. Rosa contaba con siete paquetes de 25 cuadernos. Ha gastado 67 cuadernos. ¿Cuántos cuadernos le quedan? A) 56 cuadernos B) 108 cuadernos C) 99 cuadernos D) 14 cuadernos</p>
<p>13. Soy 10 cm más alto que mi padre, y él es 5 cm más alto que mi abuelo. Mi abuelo mide 169 cm. ¿Cuál es mi altura? A) 190 cm B) 174 cm C) 184 cm D) 182 cm</p>	<p>14. Seis amigos se reparten una caja de galletas, tocándoles a cada uno 15 galletas ¿Cuántas galletas les corresponderían si fueran 9 amigos? A) 12 galletas B) 10 galletas C) 8 galletas D) 15 galletas</p>	<p>15. Antonio compró una parcela por \$ 25,000 y la vendió por \$ 29,998, luego repartió lo que ganó entre sus tres hijos. ¿Cuánto le tocó a cada uno? A) 1666 pesos B) 1445 pesos C) 2534 pesos D) 145 pesos</p>



Racionales

1. **Calcula el resultado de las siguientes expresiones, realice sus operaciones en los espacio en blanco**

a. $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{1}{2} =$	b. $\frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$
c. $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{1}{5} =$	d. $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$
e. $\frac{5}{3} - \frac{1}{5} - 2 + \frac{4}{2} =$	f. $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} - 1 + \frac{3}{2} =$
g. $\frac{4}{6} \cdot \frac{3}{5} =$	h. $\frac{7}{8} : \frac{5}{4} =$
i. $\frac{6}{4} \cdot \frac{2}{5} =$	j. $\frac{10}{6} : \frac{5}{4} =$
k. $\frac{3}{4} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) =$	l. $\frac{4}{5} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right) - \frac{1}{3} =$
m. $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$	n. $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9}\right) =$
p. $\frac{1}{5} - \frac{4}{3} : \frac{5}{3} + \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{3} =$	q. $-\frac{3}{4} - \left(2 - \frac{5}{2} - \frac{3}{8}\right) =$
r. $2 \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{7}{10} + 1 =$	s. $2 - \frac{1}{3} \cdot \left(5 - \frac{10}{3}\right) =$
t. $\frac{\frac{4}{3} - \frac{2}{9}}{1 + \left(\frac{4}{3}\right)\left(\frac{2}{9}\right)} =$	u. $3 - \frac{1}{2} \cdot \left(5 - \frac{7}{2}\right) =$



2. Resuelve los siguientes problemas. Realiza las operaciones en el espacio en blanco.

- a. En un instituto hay 600 alumnos. Si dos quintas partes de ellos han participado en el concurso de fotografía y un tercio en el de dibujo, ¿cuántos alumnos no han participado en ninguno de los dos concursos?
- b. En el estante del supermercado hay 45 jugos de naranja, 120 de uva, 90 de piña y 105 de manzana. ¿Qué fracción del total representa cada sabor?
- c. A un congreso de medicina han acudido 125 pediatras, 100 dermatólogos, 200 neurólogos y 75 cirujanos. ¿Qué fracción del total representa cada una de las especialidades?



- d. Un agricultor tiene un campo de 300 m^2 . Ha sembrado un tercio de patatas, un cuarto de trigo, y el resto de lechugas. ¿Cuántos metros cuadrados ha dedicado a cada uno de los cultivos?
- e. Alberto tiene repetidos 80 cromos de una colección. Le regala la mitad a su amiga Rebeca y a su hermano Pedro la cuarta parte de los que le quedaban. ¿Con cuántos cromos se queda Alberto al final? ¿Qué fracción de los cromos que tenía ha regalado?
- f. En $\frac{3}{5}$ de hora una llave da 46 litros de agua; ¿qué cantidad de agua dará en el resto de la hora?
- g. Un hombre es dueño de los $\frac{2}{5}$ de una finca y vende $\frac{1}{2}$ de su parte. ¿Cuántas hectáreas tenía la finca si le quedan 2 ha después de la venta. Ilustra la solución con un esquema conveniente.



Decimales

1. Completa el siguiente cuadro:

Número	Centena	Decena	Unidad	Décima	Centésima	Milésima
13.05						
1.305						
10.35						
130,050						
1.035						

2. Escribe los siguientes números:

- a) Tres centésimas.
- b) Veinte unidades, quince milésimas.
- c) Ciento diez unidades, seis centésimas.
- d) Treinta milésimas.
- e) Dos unidades, doce milésimas.
- f) Cuarenta y cinco décimas.
- g) Ciento diecisiete centésimas

3. Transforma las siguientes fracciones en números decimales:

a) $2/5 =$

b) $6/8 =$

c) $3/4 =$

d) $12/20 =$



4. Calcula el valor de las siguientes expresiones. Realiza las operaciones en los espacios en blanco.

a. $6 - 3.15 + 0.451 =$

b. $11.75 - 3.2(2.4 - 3.7) =$

c. $0.3 + 0.5 - 0.17 =$

d. $0.184 + 0.9345 - 0.54436 =$

e. $50 - (6.31 - 2.29) =$

f. $0.1 - 0.1 \times 0.1 =$

g. $(0.8)(3) =$

h. $1.5 \cdot 4 =$

i. $2.6 \cdot 2 =$

j. $0.09 \cdot 9 =$

k. $25 \cdot 0.3 =$

l. $0.82 : 2 =$

m. $3.6 : 3 =$

n. $0.12 : 4 =$

o. $7.2 : 9 =$

5. Resuelve los siguientes problemas. Realiza las operaciones en el espacio en blanco.

a. Calcula el lado de un cuadrado sabiendo que su perímetro mide 24.8 cm. ¿Cuánto mide su área?

b. Ángela va al mercado a comprar 3 kilos de papas a 7.75 pesos el kilo y 2 kilos de jitomate a 12.2 pesos el kilo. Si paga con un billete de 50 pesos, ¿cuánto le tendrían que devolver?



- c. Antonio mide 1.6 metros de altura, Luis 1.75 y Carmen 1.57. ¿Cuánto miden entre los tres?
- d. Halla el perímetro de un triángulo equilátero, de un cuadrado y de un hexágono regular cuyo lado mide 14,25 cm.
- e. Para llegar a mi piso desde el portal, tengo que subir 78 escalones. Cada escalón tiene 0.220 m. ¿A qué altura está mi piso?
- f. Un vendedor ambulante, de los que abunda por la crisis económica, compra una caja con tres docenas de bolígrafos en \$ 113. 76 ¿A cómo debe vender cada bolígrafo para ganar un tercio de costo?



Examen de números racionales

Nombre del alumno:

Aciertos:

I. Selecciona la respuesta que consideres correcta, realiza las operaciones en los espacios en blanco.

<p>1. El resultado de $\frac{7}{3} + \frac{5}{3}$ es :</p> <p>A) 12/6 B) 12/3 C) 35/9 D) 21/15</p>	<p>2. El resultado de $\frac{4}{5} + \frac{3}{8}$ es</p> <p>A) 40/47 B) 7/13 C) $\frac{1}{2}$ D) 47/40</p>
<p>3. El resultado de $\left(\frac{11}{12}\right)\left(\frac{6}{55}\right)$</p> <p>A) 66/650 B) 605/72 C) 1/10 D) 17/67</p>	<p>4. El resultado de $\frac{11}{12} \div \frac{6}{55}$</p> <p>A) 66/650 B) 605/72 C) 1/10 D) 17/67</p>
<p>6. El resultado de $5\frac{2}{3} + 8\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$</p> <p>A) 69/5 B) 413/30 C) 206/15 D) 411/30</p>	<p>7. ¿Cuál es el valor de $2 - \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}$?</p> <p>A) - 1 B) 1 C) 2/3 D) 5</p>
<p>8. El resultado de $4.56 + 2.3 - 3.03 + 0.04$ es:</p> <p>A) 3.96 B) 3.87 C) 4.23 D) 3.79</p>	<p>9 Malena tiene que recorrer en tres etapas una carrera, en la primera recorre $\frac{2}{5}$ en la segunda $\frac{1}{4}$, ¿Que parte le quedara para recorrer en la tercera etapa?</p> <p>A) 6/9 B) 7/20 C) 3/9 D) Ninguna de las anteriores</p>
<p>6. Cuando a un vaso que está a la mitad se le agregan 40 ml de agua se completa a $\frac{2}{3}$ partes de su capacidad. ¿De cuántos mililitros es el vaso?</p> <p>A) 250 ml B) 500 ml C) 240 ml D) 300 ml</p>	<p>11. Por la miel contenida en una pila de dimensiones: 2.2 m de largo por 1.2 m de ancho y 0.9 m de altura, un apicultor recibió \$ 13, 068.00. ¿Cuál es el precio por litro de miel?</p> <p>A) \$ 40.00 B) \$ 36.00 C) \$ 5.50 D) \$ 11.60.</p>



Porcentajes

I. Selecciona la respuesta que consideres correcta, realiza las operaciones en los espacios en blanco.

<p>1. ¿Qué porcentaje de 140 es 91?</p> <p>A) 80% B) 35% C) 65% D) 25%</p>	<p>2. ¿Qué porcentaje de 80 es 112?</p> <p>A) 30% B) 140% C) 65% D) 10%</p>	<p>3. Encuentra el 26% de 70</p> <p>A) 18.2 B) 15.6 C) 35.2 D) 28.2</p>
<p>4. Encuentra el 13% de 160</p> <p>A) 13.4 B) 25.6 C) 20.8 D) 33.6</p>	<p>5. ¿Qué tanto por ciento de 350 es 210?</p> <p>A) 40% B) 30% C) 60% D) 80%</p>	<p>6. ¿12 es el 15% de que número?</p> <p>A) 75% B) 60% C) 80% D) 70%</p>
<p>6. En un examen de 40 preguntas, un estudiante tuvo 32 aciertos. ¿Cuál es su porcentaje de respuestas correctas?</p> <p>A) 70% B) 85% C) 75% D) 80%</p>	<p>7. En una temporada de béisbol un bateador estuvo al bat 520 veces, de las cuales anotó 140 hits. ¿Cuál es su porcentaje de bateo?</p> <p>A) 26.9% B) 28.5% C) 32.9% D) 25.6%</p>	
<p>8. Un equipo de aire acondicionado fue vendido en \$4 000.00 luego de aplicarle un 20% de descuento. ¿Cuál es su precio normal?</p> <p>A) \$5 000.00 B) \$4 800.00 C) \$5 200.00 D) \$5 500.00</p>	<p>9. Luisa gana actualmente \$12 000.00 al mes. ¿Cuánto ganaría si su salario incrementara 14%?</p> <p>A) \$15 230.00 B) \$13 680.00 C) \$12 570.00 D) \$13 700.00</p>	
<p>10. Una compañía necesita comprar un auto para uno de sus agentes de ventas. ¿Cuánto dinero necesita si su costo es de \$94 000.00 más el 18% de impuesto?</p> <p>A) \$105 000.00 B) \$125 000 C) \$100 00.00 D) \$110 920.00</p>	<p>11. El volumen de agua aumenta 9% cuando está congelada. Si el volumen de un trozo de hielo es de 392.4 cm^3, ¿cuál es el volumen del agua?</p> <p>A) 420 m3 B) 360 m3 C) 320 m3 D) 400 m3</p>	



<p>12 El costo de adquirir una sala es de \$18 400.00 con impuesto incluido. ¿Cuál es su precio antes de impuestos, si el impuesto es de 15%?</p> <p>A) \$18 000.00 B) \$16 000.00 C) \$14 000.00 D) \$15 000.00</p>	<p>13. Si una persona gana \$30 .00 la hora laboral y trabaja 5 días, ocho horas diarias, ¿Cuál será su pago si le descuentan por impuestos el 25% de su dinero?</p> <p>A) \$900.00 B)\$1000.00 C) \$800.00 D) \$300.00</p>
<p>14. El 15% de un grupo escolar recibe beca. Si se sabe que son 9 alumnos que reciben beca, ¿cuántos alumnos forman el grupo?</p> <p>A) 60 alumnos B) 50 alumnos C) 40 alumnos D) 47 alumnos</p>	<p>15. En un sondeo de televidentes de una ciudad, 56 de 200 personas han expresado su disgusto sobre un cierto programa. ¿Qué porcentaje de población expresó opinión desfavorable?</p> <p>A) 56% B) 28% C) 20% D)15%</p>

Bibliografía:

Material revisado el día 24 de marzo de 2012 de las páginas de internet

- a) <http://www.thatquiz.org> y,
- b) <http://www.gwedynn.com/mates/index.html>