



**Prueba para ingreso de estudiantes  
Matemáticas  
Octavo grado de Educación Básica**

**Datos Generales**

1. Lea detenidamente cada pregunta antes de responder
2. Tiene 40 minutos para resolver la evaluación
3. Te recordamos la evaluación es para medir tus conocimientos.
4. Éxitos...

**1.- El valor de este número romano es:**

a.- 1500

MCDXL

b.- 1440

c.- 1660

d.- 1530

**2.- ¿Qué número es: "cinco mil setecientos ochenta y cinco enteros trescientos noventa y dos milésimos?**

a.- 4785, 392

b.- 5785, 392

c.- 5758, 0392

**3. Karina tiene ahorrados \$ 2 752, pero debe \$ 345 a cada uno de sus cinco amigos. Si necesitamos conocer el saldo del que dispone Karina. ¿Cuál debe ser el último proceso matemático a realizar?**

a.- suma

b.- resta

c.- división

d. multiplicación



4.-Para comprar el regalo de su padre, Juan ha puesto 10 dólares y Patricia ha puesto \$3 veces más dinero que él. ¿Cuánto dinero ha puesto Patricia?

- a.-Patricia \$ 30, Juan en total tiene \$ 35
- b.- Patricia \$ 30, Juan en total tiene \$ 30
- c.- Patricia \$ 13, Juan en total tiene \$ 23
- d.- Patricia \$ 30, Juan en total tiene \$ 40

$$2+5 \stackrel{3 \times 2}{=} 7 \\ 6 \div 36 \stackrel{8}{=} 4 \\ 5 \times 9 \stackrel{0}{=} 45 \\ 7$$

5.- Cuando el reloj está marcando la hora de la figura ( 10 y 15 min ) se forma :

- a.-Un ángulo llano
- b.-Un ángulo recto
- c.-Un ángulo Obtuso
- d.-Un ángulo agudo



6- Cuáles son los elementos básicos de la Potenciación

- a.-Exponente, Residuo y Raíz
- b.- Base, Lado y Exponente
- c.- Exponente, base y Potencia
- d.- Exponente, Residuo y Potencia



7.- Resolver:  $5,09768 \times 1000$

- a.- 5097,68
- b.- 509768000
- c., 50,9768



d.- 0,000509768

**8.- Al resolver el siguiente ejercicio  $(79-245) +(-6 \times -18) -(-144 \div 16) +58$  obtenemos como respuesta:**

a.- -170

b.- 58

c.- -9

d.- 9

**9.- Un ganadero tiene 20 vacas y alimento para 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el alimento si se mueren 5 vacas?**

a.- 120 días.

b.- 7,5 días.

c.- 40 días.



**10.- El resultado de la siguiente división  $5, 98 : 100$  es:**

a.- 5,98

b.- 59,8

c.- 0,0598