



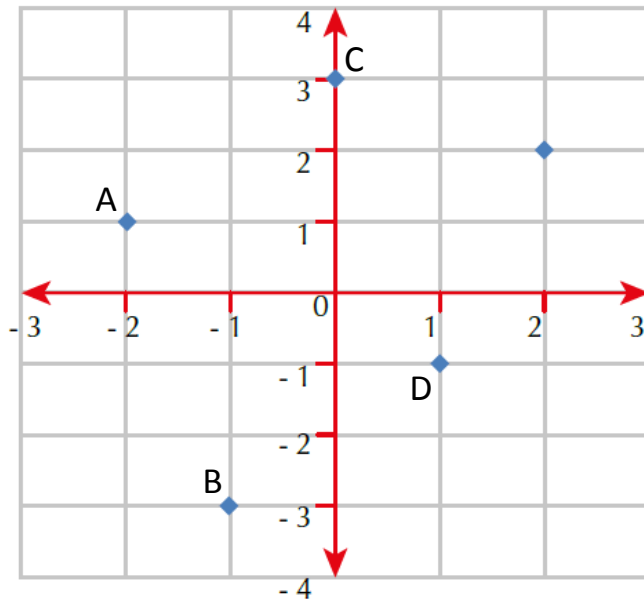
**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA
PARA INGRESAR A I BÁSICO
MATEMÁTICAS**



Nombre: _____

Fecha: ____/____/____

SERIE I: Encuentra las coordenadas de los puntos en el plano. **(2 pts. c/u Total 8 pts.)**



A (,)

B (,)

C (,)

D (,)

SERIE II: Resuelve las operaciones siguientes, siguiendo el orden debido.
(3 pts. c/u Total 6 pts.)

a) $2^2 [5 - (\sqrt{100} + 4) + 15] =$

b) $2 - 4 [5 + 2 (11 - 15)]^2 =$

SERIE III: Encuentra lo que se te pide. (22 pts. en total)

1. Encuentra los primeros 4 múltiplos de los siguientes números: **(2 pts. c/u Total 6 pts.)**

$$M_3 = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

$$M_4 = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

$$M_6 = \{ \underline{\hspace{4cm}} \}$$

2. Calcula el M.C.D. de 16, 20 y 24 por divisiones sucesivas. **(2 pts.)**

3. Calcula el m.c.m de 3, 4 y 6 por divisiones sucesivas. **(2 pts.)**

4. Completa las siguientes fracciones para que resulten equivalentes. **(2 pts. c/u Total 6 pts.)**

$$\text{a) } \frac{\quad}{15} = \frac{12}{20} = \frac{60}{\quad} \quad \text{b) } \frac{7}{4} = \frac{\quad}{24} = \frac{91}{\quad} \quad \text{c) } \frac{8}{\quad} = \frac{\quad}{90} = \frac{22}{66}$$

5. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones. **(2 pts. c/u Total 6 pts.)**

$$\text{a) } \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$$

$$\text{b) } 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + \frac{1}{12} =$$

$$\text{c) } \frac{8}{21} \times \frac{3}{7} \div \frac{6}{21} =$$

SERIE IV: Resuelve los siguientes problemas. **(4 pts. c/u Total 28 pts.)**

1. En un campamento hay 31 participantes. ¿Qué problema tienen los organizadores para hacer equipos con el mismo número de participantes?

2. Julia tiene 120 cuentas amarillas, 150 rojas y 180 verdes. Quiere hacer el mayor número posible de collares con la misma composición de cuentas.
 - a) ¿Cuántos collares puede confeccionar sin que le sobre ninguna cuenta?

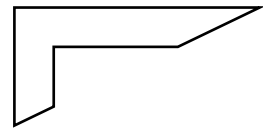
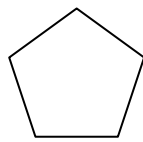
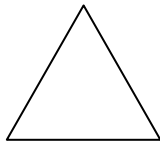
 - b) ¿Cuántas cuentas de cada color tendrá cada collar?

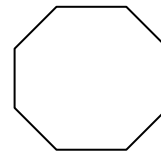
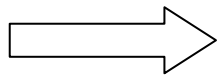
3. Samuel y Jorge están contando hasta 100 al mismo tiempo. Samuel da una palmada cada 6 números, y Jorge, cada 9 números. ¿En qué número coincidirán las palmadas de ambos amigos por primera vez?

SERIE V: Marca la letra **V** si la oración es verdadera y la **F** si no lo es.
(1 pt. c/u Total 8 pts.)

1. O V O F El interés es la ganancia que produce una cantidad de dinero que se da en préstamo a un porcentaje convenido.
2. O V O F La comisión es la que las personas pagan al gobierno para que este pueda cumplir con sus funciones.
3. O V O F Un polígono irregular tiene todos sus ángulos iguales.
4. O V O F El cuadrado tiene todos sus lados y ángulos congruentes.
5. O V O F El Sistema Internacional de Medidas utiliza un grupo de prefijos especiales en las unidades de medida que sirven para designar cantidades más grandes y más pequeñas que la unidad básica.
6. O V O F Las medidas de longitud se utilizan para medir líquidos.
7. O V O F La capacidad es la cantidad de materia líquida que cabe en un recipiente.
8. O V O F Un ángulo agudo mide más de 90° .

SERIE VI: Identifica los polígonos con su nombre y qué clase de polígono es, regular o irregular. **(2 pts. c/u Total 20 pts.)**





SERIE VII: Convierte las siguientes fracciones a decimales. (1 pt. c/u Total 4 pts.)

1. $\frac{3}{4} =$

2. $\frac{7}{8} =$

3. $\frac{2}{4} =$

4. $\frac{13}{10} =$

SERIE VIII: Resuelve las siguientes ecuaciones. (1 pt. c/u Total 4 pts.)

1. $n + 33 = 40$

2. $x - 12 = 6$

3. $3m + 2 = 8$

4. $b + 32 = 32$