

**MATEMÁTICA**  
**TRABAJO PRÁCTICO N° 5**  
**Profesora: Sandra Verónica Redaelli**



Nombre y apellido del alumno:

.....

División: .....

**Ejercicio 1:** ¿Cuántos termos de 750 ml hacen falta para tener  $1\frac{1}{2}$  litros de agua para el mate?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 2:** Ceci se tomó vacaciones durante todo el mes de abril. La tercera parte estuvo en las sierras; la quinta parte, en el campo; la sexta parte, en la montaña, y el resto, en lo de su tía. ¿Cuántos días pasó en cada lugar?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 3:** Flor necesita  $3\frac{1}{2}$  kilos de café, pero en el almacén solo hay paquetes de  $\frac{1}{4}$  Kg. ¿Cuántos tendrá que comprar? ¿Y si fuesen de  $\frac{1}{8}$  kilo?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 4** Una estación de servicio tiene un depósito con nafta. Si entrega la mitad a un cliente, luego un tercio de lo que le queda a otro cliente, le quedan 200 litros de nafta. ¿Cuántos litros de nafta tenía al principio el depósito?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 5:** El área de un rectángulo es 6384 decímetros cuadrados. Si la base mide 93 cm, ¿cuánto mide la altura? y ¿cual es su perímetro?.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 6:** ¿Cuánto costará un espejo rectangular de 1,36 m de altura y 0,97 m de anchura, si el decímetro cuadrado vale 2,5 \$?.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 7:** Una finca rectangular que mide 1698 m de largo por 540 m de ancho se sembró de trigo. Al realizar la cosecha cada Decámetro cuadrado de terreno ha producido 7890 kg de trigo. ¿Cuántos kg se han cosechado?. Si el trigo se vende a 20 \$ el kg, ¿Cuánto dinero se obtendrá?.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 8:** Un cuadrado tiene igual perímetro que un rectángulo de 58 cm de largo y 26 cm de ancho. Calcula el lado del cuadrado.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 9:** Un patio rectangular mide 24 metros de perímetro; si el largo es tres veces el ancho, ¿cuánto miden ambos?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 10:** Un quiosquero gastó \$ 1.728 en 24 cajas de 36 alfajores cada una. ¿A cuánto debe vender cada alfajor para que le queden \$ 864 de ganancia?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 11:** ¿Cuál es la distancia máxima, en cm, que se puede recorrer, en línea recta, dentro de un campo rectangular de 80 m. de largo y 60 m. de ancho.?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 12:** Un rectángulo tiene lados de  $\frac{5}{2}$  cm y  $\frac{3}{4}$  cm. Calcula su área y su perímetro

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

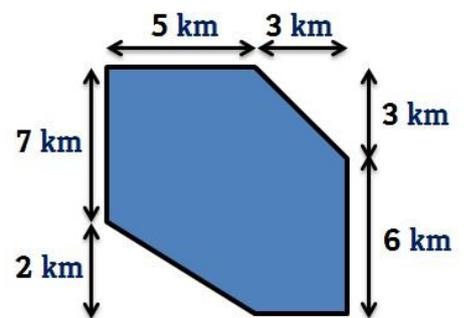
**Ejercicio 13:** Si se duplican los lados de un cuadrado, ¿se duplica el área? ¿Y el perímetro? (Justifica tu respuesta)

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 14:** El área de un rectángulo es de  $36\frac{1}{2} \text{ cm}^2$ . Calcula la medida de uno de los lados, sabiendo que el otro mide 4 cm

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 15:** Calcular el área de la siguiente figura



RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 16:** En 6° A hay 18 chicas y 12 chicos. ¿Qué porcentaje de chicas y chicos hay en este curso?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 17:** Viviana compró una remera con un 10 % de descuento y la pagó \$ 45. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 18:** Se necesita desocupar un estanque que tiene una capacidad de 25,6 hl. Si ya se extrajeron 10 baldes de 1,5 dal cada uno. ¿Cuántos litros faltan sacar para vaciar el estanque por completo?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 19:** Un cuadrado mide 14 cm de perímetro. ¿Cuál es su área?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 20:** Hay que embaldosar una habitación de 5 metros de largo y 3,36 m de ancho. ¿Cuántas baldosas de 80 centímetros cuadrados de superficie se necesitan?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 21:** ¿Cuál es el área de un triángulo rectángulo si sus catetos miden 18 cm. y 24 cm.?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 22:** Patricia compró un terreno rectangular de  $50 \text{ dam}^2$  área.

- Si el metro cuadrado le costó \$ 150. ¿Cuánto pagó por el terreno?
- El largo del terreno es el doble del ancho. ¿Cuál es el perímetro del terreno?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 23:** Se desea cercar un terreno rectangular de 720 centímetros de ancho por 1300 cm. de largo. El metro cuesta \$ 10,25.

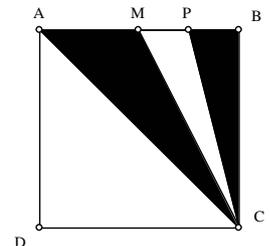
- a) ¿Cuánto cuesta cercarlo?
- b) Si se abona la factura con cinco billetes de \$ 100. ¿Cuánto recibe de vuelto?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 24:** Un comerciante compró un terreno de 17.520 m<sup>2</sup> a \$ 2,4 el m<sup>2</sup>, luego invirtió \$12.750 en hacerlo productivo y finalmente lo vendió en \$ 78.433. ¿Cuál fue su ganancia?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 25:** M punto medio de  $\overline{AB}$ . P punto medio de  $\overline{MB}$ . El perímetro del cuadrado es de 24 cm. ¿Cuál es el área de la parte sombreada?



RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 26:** Calcula el área de la parte sombreada:



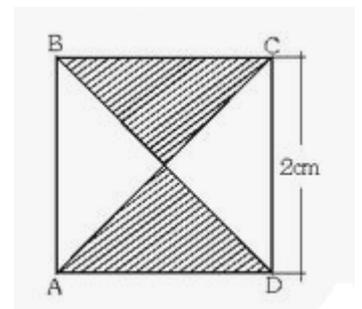
Cuadrado de lado 4 m  
Y dos semicírculos

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 27:** Un cuadrado tiene igual perímetro que un rectángulo de 58 cm de largo y 26 cm de ancho. Calcula el lado del cuadrado.

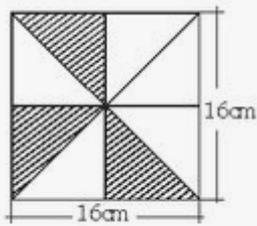
RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 28:** Si ABCD es un cuadrado, calcular el área de la región sombreada



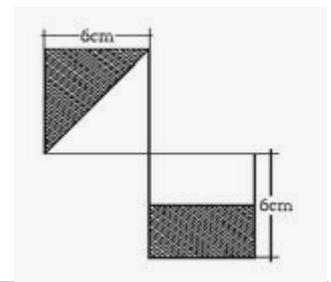
RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 29:** Hallar el área de la región sombreada



RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 30:** Hallar el área de la región sombreada, sabiendo que está formada por dos cuadrados



RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 31:** ¿Cuál de dos amigos come mas pizza?

AMIGO A: que comió las cinco sextas partes de la mitad de las pizza

AMIGO B: que comió las tres cuartas partes de lo que dejó el primero?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 32:** ¿Cuántos minutos hay en  $\frac{3}{8}$  de día?

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

**Ejercicio 33:**Cuál es el valor de  $\frac{a+b}{b} - \frac{a-b}{b}$ , sabiendo que  $b \neq 0$ ? (Redondea la respuesta correcta)

- a) 0                      b) 1                      c) 2                      d) 2a                      e) 2b

**Ejercicio 34:** Resuelve y simplifica  $\frac{(3x^2y)^2}{(6xy^2)^2}$  (Redondea la respuesta correcta)

- a)  $\frac{x^2}{4y^2}$                       b)  $\frac{x}{2y}$                       c)  $\frac{x^2}{4y}$                       d)  $\frac{2x}{y}$                       e)  $\frac{x^2}{2y}$

**Ejercicio 35:** Asociar cada enunciado con la expresión algebraica correspondiente

A	El área de un triángulo es base por altura dividido 2	1	$7 - 3.a$	A	
B	7 menos el triple de un número	2	$\frac{a}{3} - b$	B	
C	La diferencia de dos cuadrados	3	$(a-b)^2$	C	
D	El triple de un número menos 7	4	$A = \frac{b \cdot h}{2}$	D	
E	El cuadrado de la diferencia de dos numeros	5	$3.a - 7$	E	
F	La diferencia de dos números dividido 3	6	$a^2 - b^2$	F	
G	La tercera parte de un numero menos otro	7	$\frac{a - b}{3}$	G	

**Ejercicio 36:** EL Club popular Colo-Colo convierte **m** goles en su primer partido, **m-5** en el segundo y **m+10** en el tercero. ¿Cuántos goles convierte en el cuarto partido si en total hizo **4m** goles?

- a)  $2m + 5$                       b)  $2m - 5$                       c)  $m + 15$                       d)  $m + 5$                       e)  $m - 5$