

Escuela: **Ciclo/año**

Pro.P.A.A. Zona Este

Tercer ciclo. 6º año

Matemática. Cs. Sociales.

Área curricular
Contenidos

MATEMATICA	<ul style="list-style-type: none">• Ecuaciones.
CS. NATURALES.	<ul style="list-style-type: none">• Sistema nervioso Los cinco sentidos (vista, oído, tacto, olfato y gusto)

Capacidades

Comunicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Estimar y calcular ecuaciones.✓ Reconocer los sentidos y sus funciones.
➤ Resolución de Problemas.	<ul style="list-style-type: none">✓ Analizar y resolver problemas de ecuaciones de figuras geométricos aplicados a la vida cotidiana

Docente(s) responsable(s):

Godoy Ana; Vilchez Sandra; Ramo Cesar Daniel

AREA MATEMATICA:

Ecuaciones.

1. Lee la siguiente situación problemática y tradúcela a lenguaje simbólico



Hoy vinieron 23 alumnos. Si 14 son varones.
¿Cuántas niñas son?

UTILIZAMOS X, PARA SIMBOLIZAR LA INCOGNITA

La expresión simbólica sería:

$$14 + X = 23$$

Es decir buscamos un número que sumado a 14 de 23.

La expresión obtenida en el ejercicio, se llama ecuación.

Una ecuación es una igualdad en la que figuran elementos desconocidos o incógnitas.

Recordar que:

Resolver una ecuación significa hallar el valor o los valores que puede tomar la incógnita para que la igualdad resulte verdadera. Para ello debemos despejar la incógnita.

¿Te animas a resolver la ecuación del ejercicio anterior?

$$14 + X = 23$$

1er miembro = 2do miembro.

Despejar la incógnita (X) significa dejarla sola, es decir:

$$X = 23 - 14 \quad (\text{el número que suma, pasa al 2do miembro como resta})$$

X = 9 ; es decir 9 son niñas.



2. Halla el valor de x y verifica el resultado

a) $x + 27 = 59$

b) $x - 4 = 3$

c) $2 \cdot x = 10$

d) $x : 3 = 5$

1er miembro	2do miembro
+ (suma)	- (resta)
-	+
• (multiplicación)	: (división)
:	•

AREA CIENCIAS NATURALES:

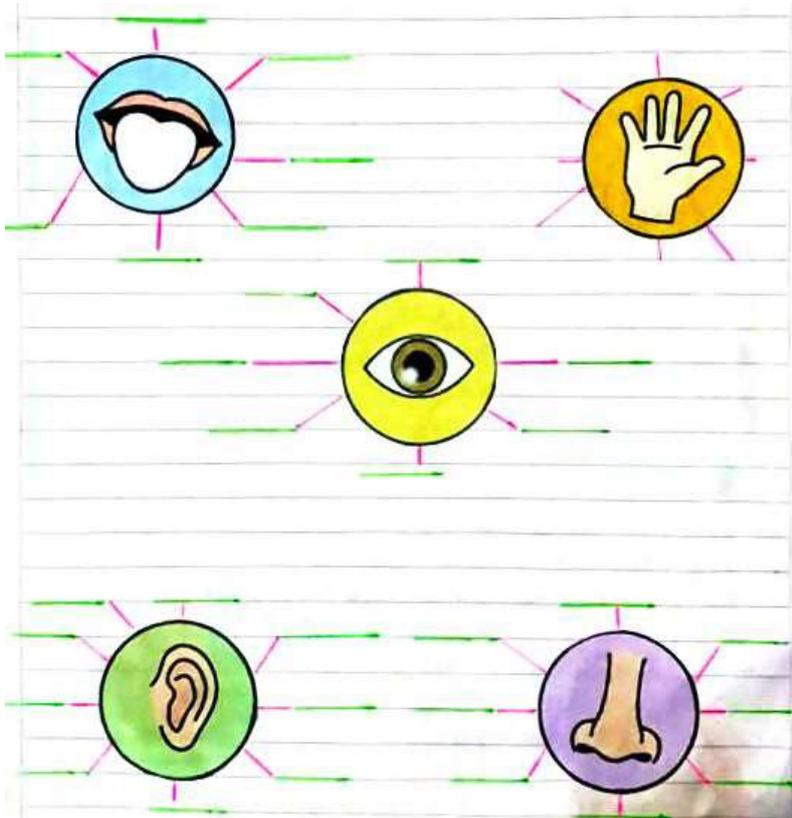
LOS SENTIDOS.

¿Qué son los sentidos?

¿para qué sirven?



Coloca cada palabra con el sentido que corresponda:



Televisión, rosa, helado, tela, radio, arco iris, sonido de celular, perfume, banana, sol, tambor, sirena de ambulancia, estrella, pasta dental, reloj, trinar de pájaros, reloj despertador.

AREA MATEMATICA:

COMPLETE:

ECUACION	1er termino	2do termino
$X - 5 = n14 + 2$		
$X - 10 = 5$		
$X + 7 = 3+5$		

RESUELVA:

A- Si el perímetro de un cuadrado es 24cm, ¿cuánto miden sus lados?.

B- Escribir simbólicamente las siguientes expresiones:

1. El doble de un número x .
2. El triple de un número x .
3. El doble de un número x más 5.
4. El cuadrado del triple de un número x .
5. Las tres cuartas partes de un número x .

C- En cada caso, hallar el número que cumple:

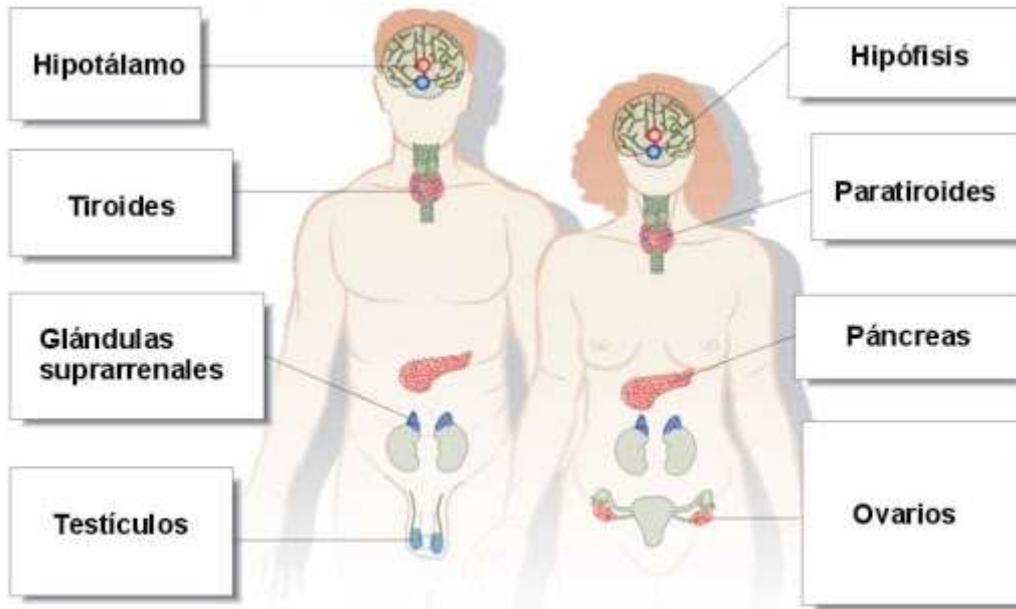
1. Su doble más 5 es 35.
2. Al sumarle su consecutivo obtenemos 51.
3. Al sumar su doble, su mitad y 15 se obtiene 99.
4. Su cuarta parte es 15.

AREA CIENCIAS NATURALES:

El **sistema endocrino**, también llamado sistema de [glándulas de secreción interna](#), es el conjunto de [órganos](#) y [tejidos](#) del organismo, que secretan un tipo de sustancias llamadas [hormonas](#).

Las hormonas, también conocidas como mensajeros químicos, son liberadas al torrente sanguíneo y regulan algunas de las funciones del cuerpo en puntos muy alejados de donde son producidas, una vez capturadas por el receptor específico, conocido como célula/receptor blanco.

Glándulas endocrinas. También llamadas *Las glándulas de secreción interna*. Son un conjunto de glándulas que producen sustancias mensajeras llamadas hormonas, vertiéndolas sin conducto excretor, directamente a los capilares sanguíneos, para que realicen su función en órganos distantes del cuerpo.



- **Hipotálamo.** El hipotálamo está localizado en el cerebro, cerca del quiasma óptico. El hipotálamo secreta hormonas que estimulan o suprimen la liberación de hormonas en la glándula pituitaria, además de controlar el equilibrio de agua, el sueño, la temperatura, el apetito y la presión sanguínea.
- **Glándula pineal.** La glándula pineal se encuentra debajo del cuerpo calloso, en el medio del cerebro. Produce la hormona melatonina, que regula el ciclo del sueño y el ritmo circadiano natural.
- **Hipófisis o Pituitaria.** La glándula pituitaria se encuentra debajo del cerebro. Generalmente su tamaño no es superior al de un frijol y controla numerosas funciones de las demás glándulas endócrinas. Es llamada “glándula maestra”
- **Tiroides y paratiroides.** La glándula tiroides y las paratiroides se encuentran en la parte delantera del cuello, debajo de la laringe. La tiroides regula el metabolismo del cuerpo. Las glándulas paratiroides regulan el equilibrio de calcio en el organismo.
- **Timo.** El timo se encuentra en la parte superior del pecho y produce linfocitos T (glóbulos blancos que combaten las infecciones y destruyen las células anormales).
- **Glándula suprarrenal.** Las glándulas suprarrenales se encuentran en la parte superior de cada riñón. Las glándulas suprarrenales trabajan en conjunto con el hipotálamo y la glándula pituitaria para producir cortisol y otras hormonas importantes para el metabolismo normal.
- **Páncreas.** El páncreas se encuentra detrás del estómago. Produce las hormonas para la digestión y el metabolismo. La insulina es una de las principales hormonas que produce el páncreas. La insulina es esencial para que el organismo regule los niveles de glucemia.

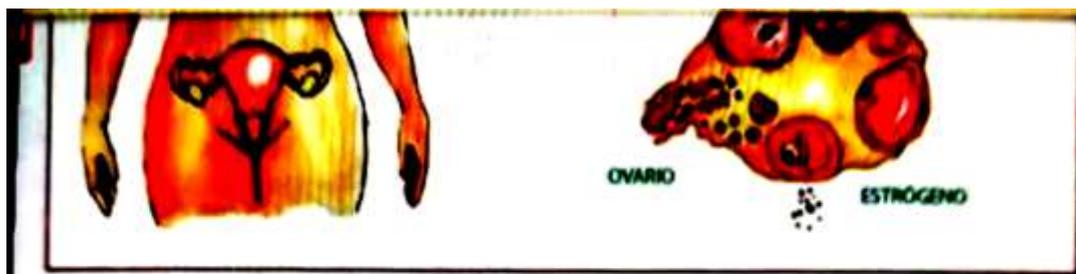
- **Ovarios.** A ambos lados del útero se encuentra un ovario, debajo de la abertura de las trompas de Falopio, las cuales se extienden desde el útero hasta los ovarios. Además de contener los óvulos necesarios para la reproducción, los ovarios también producen estrógeno y progesterona.
- **Testículos.** Existen dos testículos dentro de una bolsa (escroto) que cuelga fuera del cuerpo masculino. Los testículos producen testosterona y espermatozoides.

COMPLETA:

- a) Es una glándula que solo está presente en las mujeres:
- b) Le llaman glándula maestra:
- c) Hormona producida por el páncreas:
- d) Hormona producida por las glándulas suprarrenales:

INVESTIGUE:

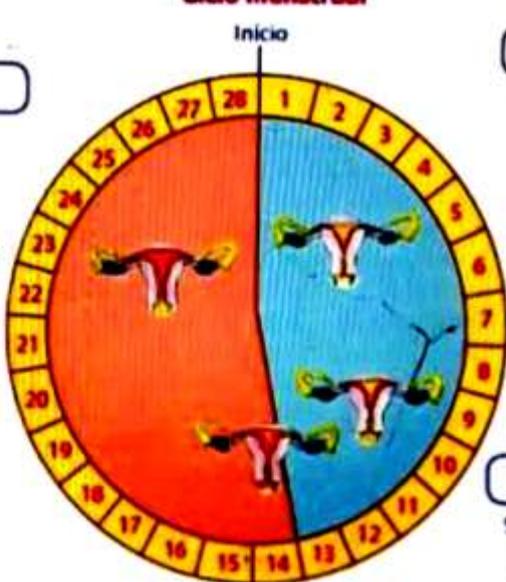
- 1- Que problemas causa la deficiencia de la glándula tiroides.
- 2- Explique el ciclo menstrual.



«Coloca los nombres de cada etapa en los recuadros según la descripción:»

Ciclo menstrual

Inicio



El óvulo se dirige al útero, que continúa engrosando sus paredes. Si no es fertilizado, se elimina en la siguiente menstruación.

Ocurre la menstruación que dura 4 días, aproximadamente.

Durante los primeros 14 días, el óvulo va madurando dentro de un ovario.

Se produce la ovulación.

Probables días fértiles.