

Taller de salud del cerebro

Módulo 8: Razonamiento mental y cálculo



Contenido del Módulo 8

- Revisión de las últimas sesiones y las Tareas en casa

Razonamiento y cálculo mental

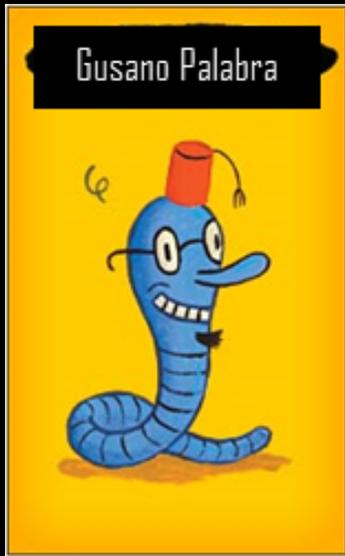
- ¿Qué es el razonamiento?
- ¿Qué es el cálculo mental?

- Razonamiento mental, cálculo y cerebro
- Tareas en casa

Repaso

Ejercicio en el rotafolio:

- Haga un resumen de lo que se vió en el Módulo 7

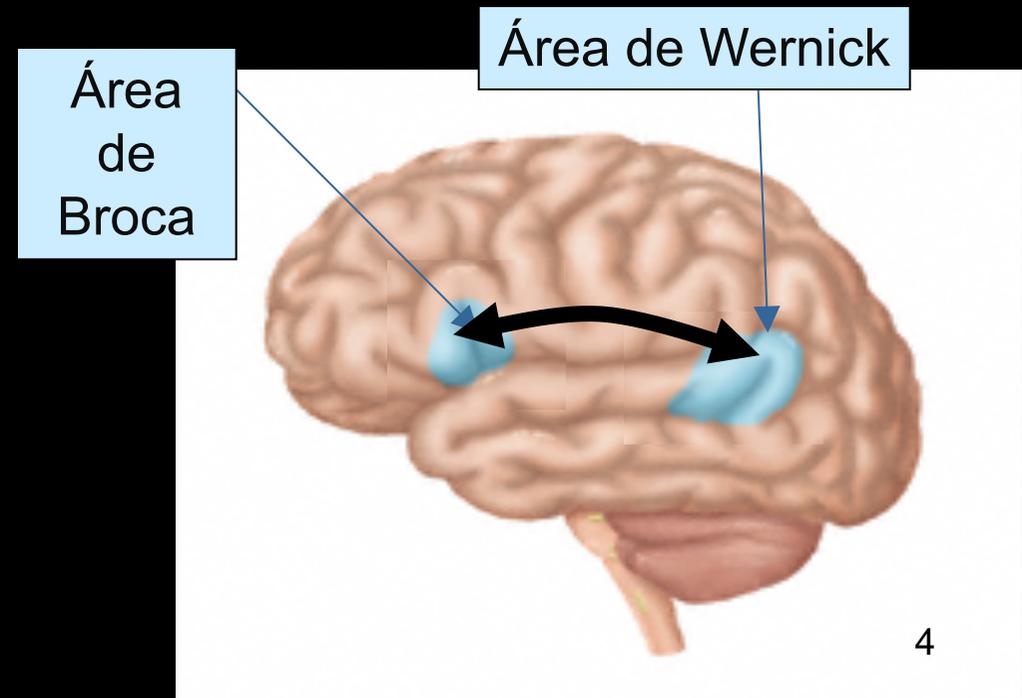


- El lenguaje incluye nuestras palabras habladas, escritas y con señas así como la forma de combinarlas para comunicar algo.



El “círculo del lenguaje”

- El área de Broca y de Wernicke están conectadas por una larga serie de axones.
- Juntos, forman el “círculo del lenguaje” del cerebro.

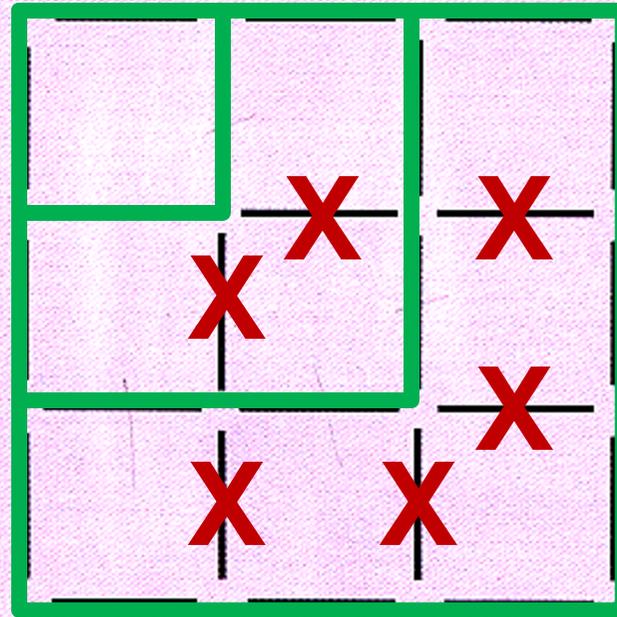


Revisión: Tareas en casa

- Lecturas:
 - “El cerebro y el lenguaje”
 - “El lenguaje en la enfermedad de Alzheimer”
 - “El desierto del Sahara y otras lecturas”
- ¿Algo interesante, algún comentario? ¿Preguntas?

Revisión: Tareas en casa

Retos para
el cerebro:
1



Este arreglo de palillos forma catorce cuadros de diferentes tamaños. ¿Pueden quitar seis palillos para que sólo queden tres cuadros?

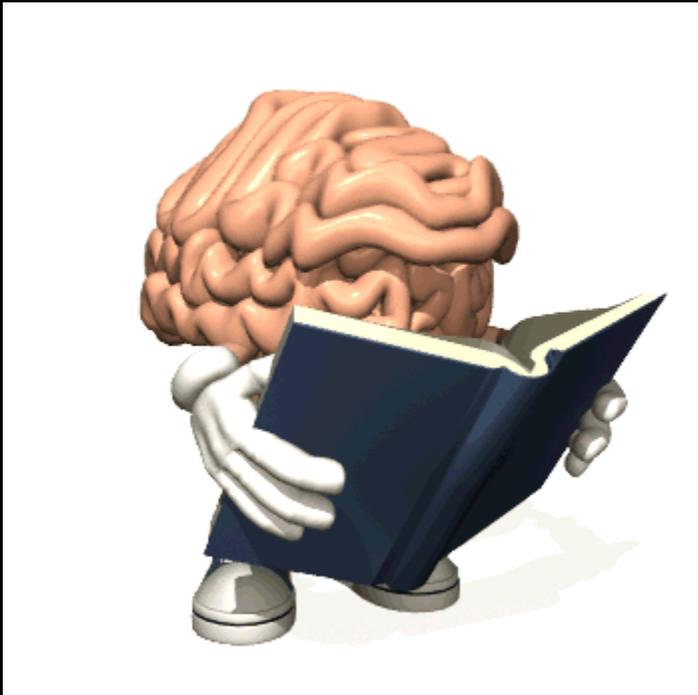
Revisión: Tareas en casa

Retos para el cerebro:

2

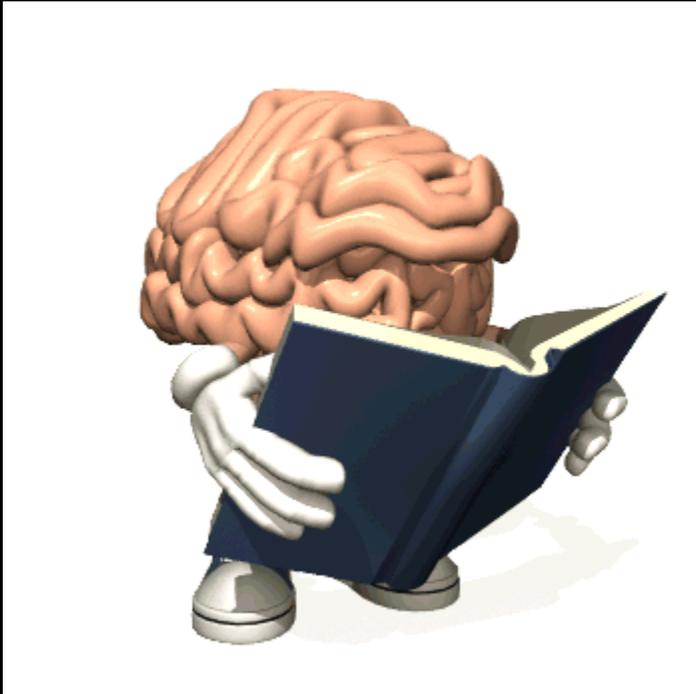


- Puntos en el centro: 3
 - En las caras 1, 3 y 5
- Puntos en la esquina: 16
 - 2 en las caras 2 y 3
 - 4 en las caras 4, 5 y 6
- Eso deja 2 puntos en otros lados
 - en los lados de la cara 6



RAZONAMIENTO MENTAL Y CÁLCULO

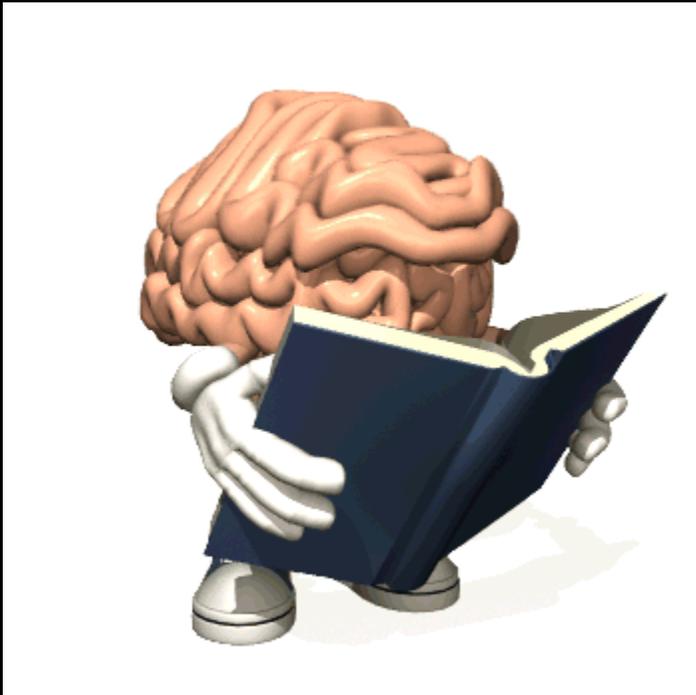
¿Qué es el razonamiento mental?



El razonamiento lógico es la facultad humana que permite resolver problemas.

Los problemas de razonamiento lógico son esos problemas que podemos resolver utilizando matemáticas y lógica elemental además de la razón.

Razonamiento inductivo y deductivo



Métodos de Razonamiento

- **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
- RAZONAMIENTO INDUCTIVO
- RAZONAMIENTO DEDUCTIVO

Razonamiento inductivo y deductivo

RAZONAMIENTO INDUCTIVO

Se razona partiendo de lo particular a lo general.

Si algo es cierto en algunas ocasiones también lo será en situaciones similares aunque no se haya observado.

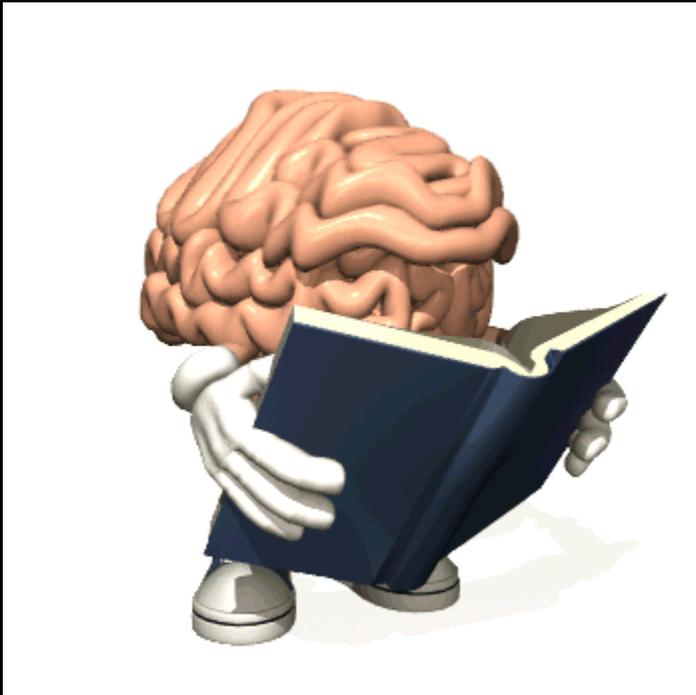
Inducción: predecir y causalidad.



Razonamiento inductivo y deductivo

RAZONAMIENTO INDUCTIVO

Inducción: predecir.

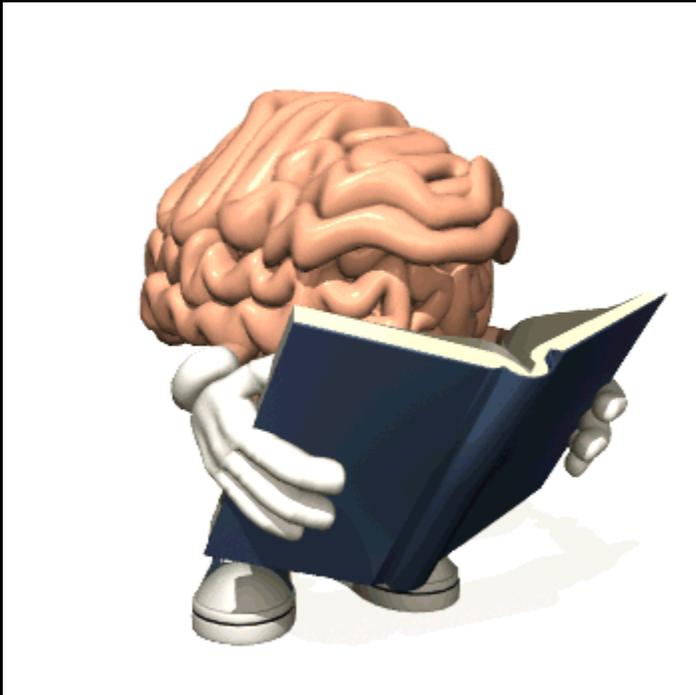


¿Qué probabilidades de trabajo tengo si estudio ésta carrera?

Razonamiento inductivo y deductivo

RAZONAMIENTO INDUCTIVO

Inducción: causalidad

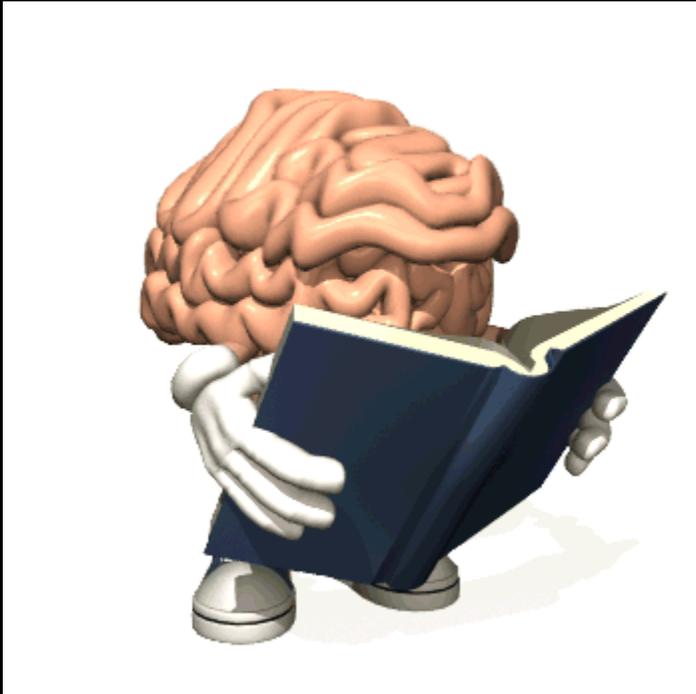


Atribuir causas a los fenómenos que ocurren a nuestro alrededor.

Un accidente automovilístico

- Mecánico
- Psicólogo
- Meteorólogo

Razonamiento inductivo y deductivo



RAZONAMIENTO DEDUCTIVO

Se razona partiendo de lo general a casos particulares.

Si se afirma que...

“todos los seres humanos cuentan con una cabeza y dos brazos y que Pepe es un ser humano”

debemos concluir que....

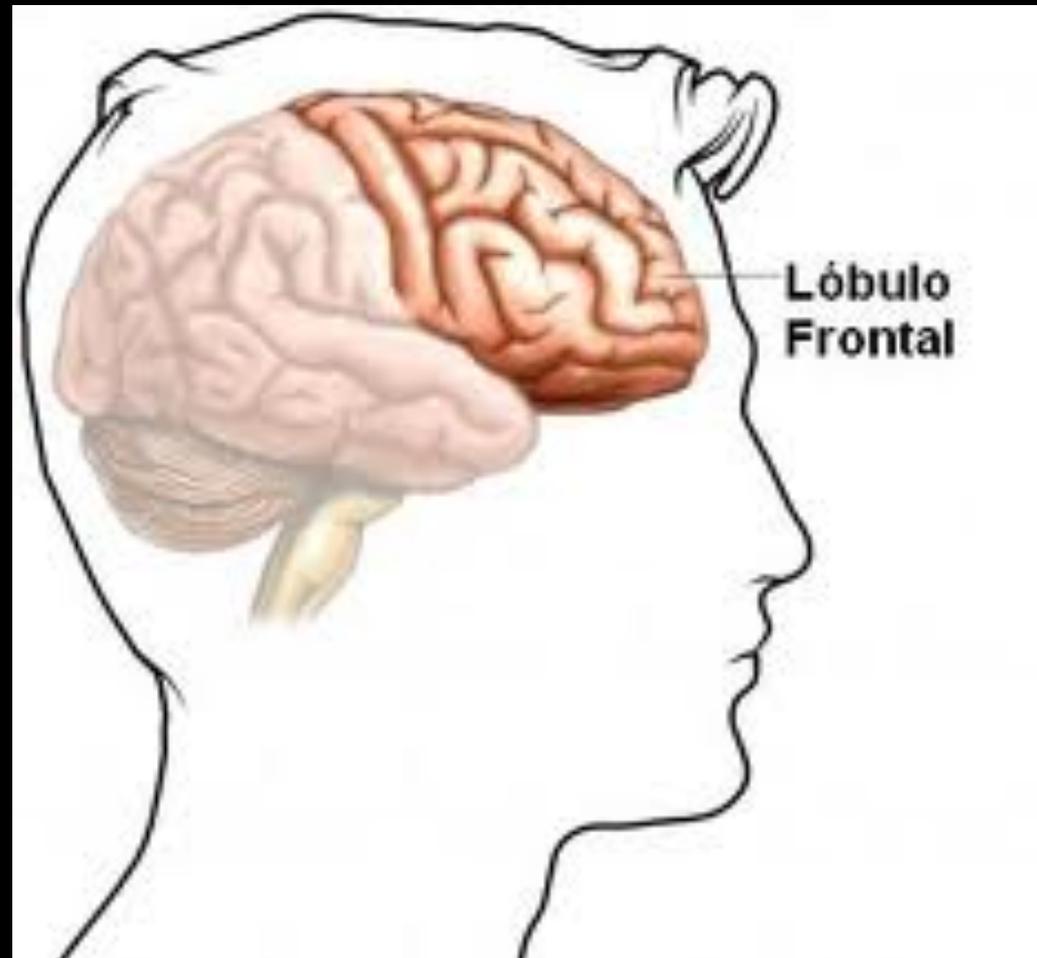
... “Pepe debe tener una cabeza y dos brazos”

Cálculo mental



Consiste en realizar cálculos matemáticos utilizando sólo el cerebro, sin ayudas de otros instrumentos como calculadoras o incluso lápiz y papel o los dedos para contar fácilmente.

Razonamiento mental y cerebro



Cálculo y cerebro



**Atención &
Resolución de
problemas**



**Visual / Espacial
y Motora**



10	+	2	=	12
-		-		-
2	+	1	=	3
=		=		=
8	+	1	=	9

Encuentre la solución a los siguientes problemas.

1.- Elías miente los miércoles, jueves y viernes y dice la verdad el resto de los días de la semana mientras que Andrea miente los domingos, lunes y martes pero dice la verdad el resto de la semana. Si ambos exclaman “mañana es un día en el que yo miento” ¿Qué día de la semana será mañana?

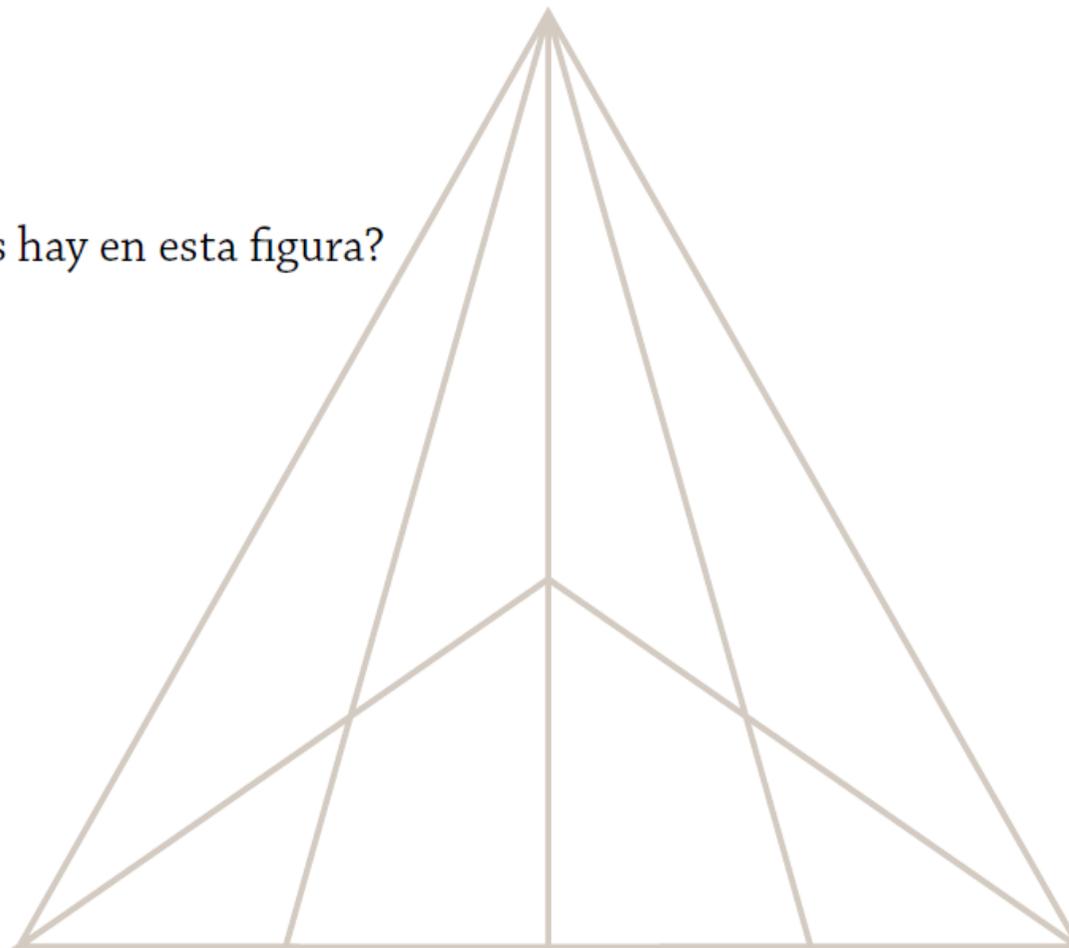
¡Mañana será miércoles!

2.- Si Irma habla más bajo que Irene y Andrea habla más alto que Irene ¿Irma habla más alto o más bajo que Andrea?

¡Irma habla más bajo que Andrea!

Ejercicio 1:

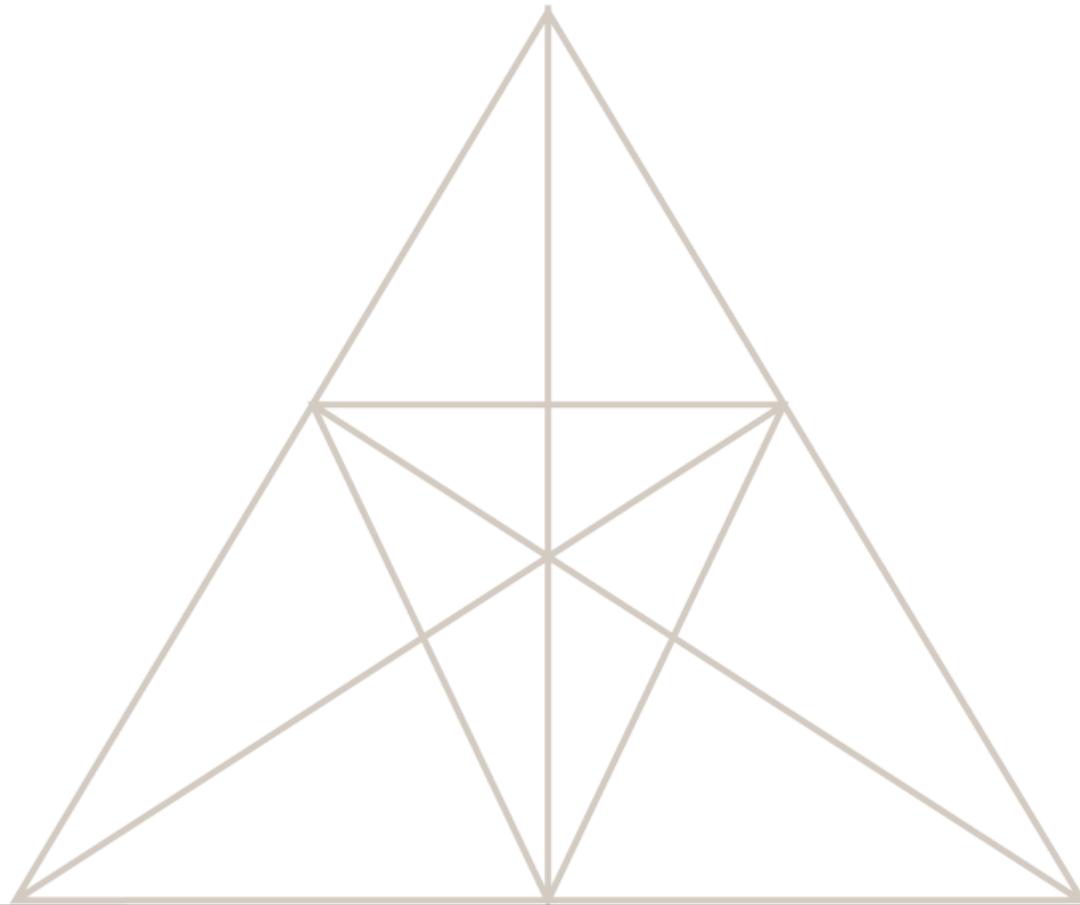
¿Cuántos triángulos hay en esta figura?



¡17 triángulos!

Ejercicio 2:

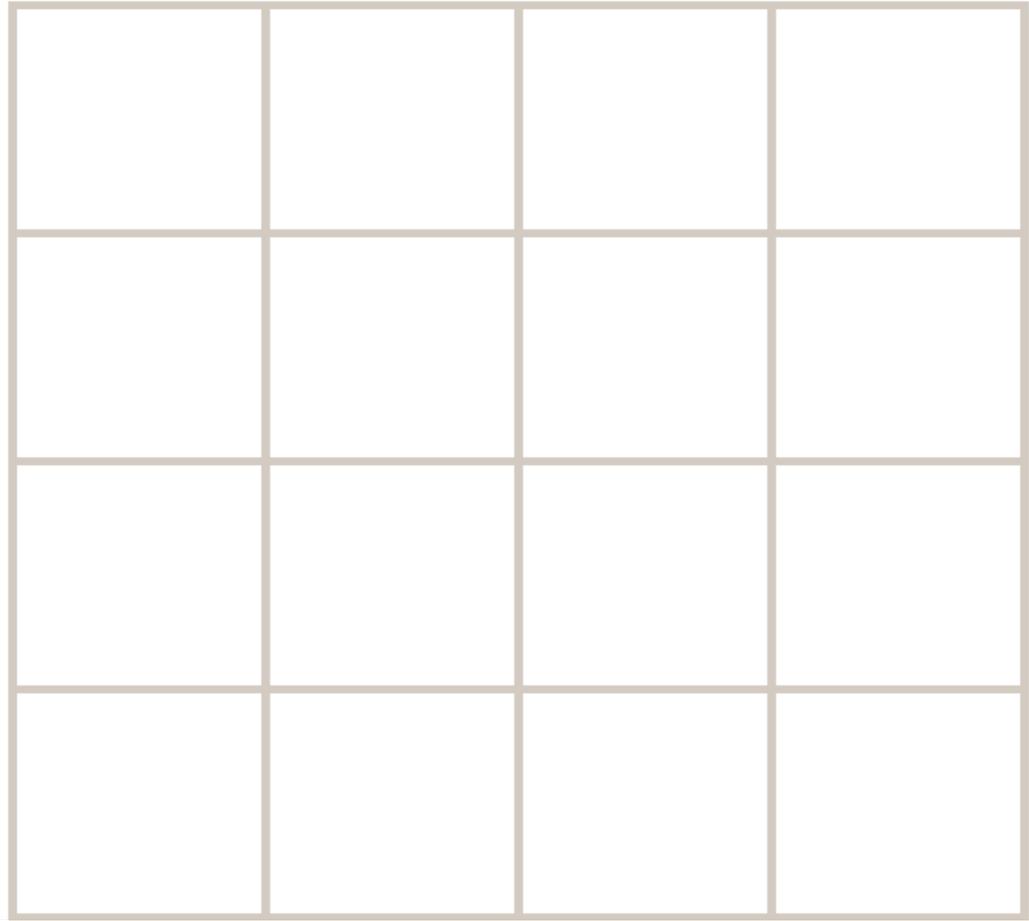
¿Y en esta otra?



¡39 triángulos!

Ejercicio 3:

¿Cuántos cuadrados hay en esta figura?



¡30 cuadros!

Módulo 8: Repaso

El razonamiento es la facultad humana que permite resolver problemas.

- Razonamiento inductivo
- Razonamiento deductivo

Cálculo mental

Consiste en realizar cálculos matemáticos utilizando sólo el cerebro.

Tareas en casa

Lectura:

- Las funciones ejecutivas y los tipos de razonamiento.

Retos para el cerebro:

- 8 ejercicios

Ejercicios de cálculo

Módulo 8: Recapitulación

¿Preguntas?

¿Comentarios?

¿Inquietudes?

¡Nos vemos la próxima semana!