

PARA EL PROFESORADO

PATAS Y OJOS

Descripción de la actividad

La tía Francisca vive en Irlanda con su perro, sus cuatro gatos, sus 7 gallinas y sus cinco peces rojos. ¿Hay más patas que ojos o más ojos que patas?

Objetivos

- Seguir los pasos de la planificación de resolución de problemas: comprender y analizar el enunciado, trazar un plan, resolverlo y analizar el proceso seguido.
- Potenciar la organización de datos en la resolución de problemas.

Contenidos

- Suma, resta y producto.

Estrategias utilizadas en la resolución del problema

- Utilización de tablas y gráficos

Orientaciones para su aplicación

- Hacer reflexionar al alumnado sobre los seres vivos que hay en la granja de la tía Francisca pues a ella también hay que tenerla en cuenta a la hora de resolver el problema.

Materiales y recursos

- Lápiz y goma de borrar

Temporalización

- Una sesión

Agrupamiento

- Individual
- Puesta en común después del trabajo individual

Indicadores de evaluación para el profesorado

	1	2	3
Comprende el enunciado	No sabe identificar el objetivo del problema	Sabe identificar el objetivo del problema, pero no llega a recoger los datos y analizarlos para resolverlo	Sabe identificar el objetivo del problema y realiza adecuadamente los pasos.
Emplea estrategias	No es capaz de utilizar tablas o gráficos para recoger los datos	Es capaz de utilizar tablas o gráficos para recoger los datos pero no resuelve adecuadamente el problema	Es capaz de utilizar tablas o gráficos para recoger los datos y resuelve adecuadamente el problema
Expresa adecuadamente el proceso y la solución	No da la solución del problema y no analiza resultados	Da alguna solución del problema pero no lo completa	Da más de una solución al problema suponiendo que hay que contar a la tía Francisca o no.

Autoevaluación para el alumnado

INDICADORES	1	2	3
Tenía claro qué había que hacer para resolver el problema			
La actividad me ha resultado interesante			
He participado en la puesta en común			
Tengo más claro como recoger datos tablas			

Solución

CANTIDAD PERSONAS Y ANIMALES	PATAS	OJOS
Tía	No tiene, son piernas	2
1 perro	4	2
4 gatos	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 2 = 8$
7 gallinas	$7 \times 2 = 14$	$7 \times 2 = 14$
5 peces	No tienen, son aletas	$5 \times 2 = 10$
TOTAL	34 patas	36 ojos

Total: 34 patas y 36 ojos

Hay 2 ojos más que patas