**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. TAREAS**

**FASE 0: LÓGICA**

**Transformar expresiones cotidianas en condicionales.**

1. Cuando termines la tarea, podrás jugar al ajedrez.

Si terminas la tarea, jugarás al ajedrez.

1. Cuando traigas el bote, plantarás la lechuga.

Si traes el bote, plantarás la lechuga.

1. Cuando hagas la traducción, pasarás al siguiente ejercicio.

Si haces la traducción, pasarás al siguiente ejercicio.

**Expresar enunciados falsos o verdaderos, afirmando o negando.**

Expresar una verdad a partir de un enunciado verdadero.

LAS LECHUGAS SON LAS VERDES.

Expresar una verdad a partir de un enunciado con negación.

LAS LECHUGAS NO SON AZULES.

Expresar una falsedad a partir de un enunciado verdadero.

LAS LECHUGAS SON NEGRAS.

Expresar una falsedad a partir de un enunciado con negación.

LAS LECHUGAS NO SON VERDES.

**FASE 1: PROBLEMAS SIN NÚMERO**

**Historia breve sin número.**

Los niños de 6º están experimentado la plantación de cultivos hidropónicos. Las lechugas tienen que ser sembradas en agua con sustancias nutritivas y luz solar.

**Preguntas para tarjeta verde:**

¿Crecerán las lechugas sin agua?

¿Crecerán las lechugas con sustancias nutritivas?

¿Realizarán la fotosíntesis?

**Preguntas para tarjeta roja:**

¿Cuánto pesarán las tres lechugas?

¿Cuánto litros de agua necesita cada lechuga?

¿Cómo se llamaba el que nos vendió las lechugas?

**FASE 2: PROBLEMAS INCOMPLETOS**

**Enunciado 1.**

Durante el cultivo de las lechugas de 6º A han fallecido algunas más que en 6º B.

**Números para que sea verdad.**

Quedan 15 lechugas en 6ºA y 17 en el 6ºB.

**Números para que sea mentira.**

En el 6º A han fallecido 17 lechugas y en el 6º B han fallecido 3.

**Enunciado 2.**

Durante la partida de ajedrez, las piezas capturadas blancas han sido mayor que las capturadas negras.

**Números para que sea verdad.**

El número de piezas capturas blancas han sido 10 y las de negras 9.

**Números para que sea mentira.**

El número de piezas capturadas blancas fueron 9 y las de negras 10.

**FASE 3: ENUNCIADOS SIN PREGUNTA**

El alumnado se desplazó al mercado a comprar lechugas, compraron un total de 40 . Si cada lechuga costó 1/5 de Euro de la cantidad comprada.

**Preguntas que puedan responderse a partir de la información dada (tarjeta verde).**

¿ Cuánto costó cada lechuga?

¿Cuánto costó todas las lechugas?

**Preguntas que no puedan responderse a partir de la información dada (tarjeta roja).**

¿Cuántos Euros nos devolvieron?

¿Cuántos billetes de 5 Euros te devuelven?

**Historia breve con datos, operaciones y relaciones aritméticas:**

Sembraremos lechugas en Marte, la distancia entre Marte y la Tierra es de 225.000.000 de Km. La velocidad de la luz es de 300.000Km por segundo.

**Preguntas que puedan responderse a partir de la información dada (tarjeta verde).**

¿Cuánto tiempo tardará en llegar la luz de la linterna sideral de Juan desde la Tierra a Marte?

**Preguntas que no puedan responderse a partir de la información dada (tarjeta roja).**

¿Cuánto tiempo tardará la luz de la linterna en llegar a Venus?

**FASE 4: PREGUNTA SIN ENUNCIADO**

**Tarea sobre el juego 2**

**Problemas 1 y 2.**

**Enunciados y preguntas.**

|  |  |
| --- | --- |
| De 40 lechugas compradas, no crecieron ¼. | ¿Qué fracción de lechugas en total no crecieron? |
| En 6º A no crecieron 1/2 y en el 6º B 1/2 | ¿Cuántas lechugas crecieron? |

**FASE 5: RESPUESTA A LA PREGUNTA DE UN PROBLEMA**

**Problemas 1 y 2.**

**Enunciados, preguntas y soluciones.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| De 40 lechugas compradas, no crecieron ¼. | ¿Qué fracción de lechugas en total no crecieron? | Solución: 30 lechugas. |
| En 6º A no crecieron 1/4 y en el 6º B 2:/4 | ¿Cuántas lechugas crecieron? | Solución: ¾ de lechugas no crecieron |