

INVESTIGACIONES Y PROBLEMAS

The slide features a light green background on the left side, which transitions into a white area with a rounded top-left corner. A thick, dark blue horizontal bar spans across the white area, positioned below the main title.

Relaciones matemáticas

- aditivas
- multiplicativas
- redes numéricas



60 €



Magis PVO 1A

70 €



10 €



40 €



20 €

Combinaciones

Para vestirte tienes 3 pantalones (uno rojo, uno blanco y uno azul) y dos jerséis (uno azul y uno rojo). Trabajando en grupo:

- Investiga de cuántas maneras distintas puedes salir vestido/a a la calle.
- Representa de alguna manera los resultados que te dan.
- Comunicación a los demás.

Y si te compraras un jersey nuevo (lila), ¿de cuántas maneras puedes ir vestido/a ahora?.

Lógica y estrategias heurísticas

- **En una bolsa hay muchos caramelos rojos, azules y verdes. Con los ojos cerrados sacas 5 caramelos. ¿De qué color pueden ser?**

- **En un hiper por cada cuatro litros de aceite que compras te regalan un litro. Mi padre ha traído a casa 30 litros de aceite. ¿Cuántos ha pagado? ¿Cómo puedes representar problema?**

En una bolsa hay ... (números, calcetines...)

En un cajón hay fichas con números pares y fichas con números impares.

- ¿Es cierto que si se sacan tres fichas cualesquiera su suma siempre será un número par?
- ¿Cuándo la suma de las tres fichas será un número par?
- ¿Cuándo la suma de las tres fichas será impar?

La oferta del tendero

“Una tableta de chocolate cuesta 1,50 €, pero si llevas tres tabletas sólo tienes que pagar dos, y si llevas cinco sólo pagas tres”

Investiga la oferta del tendero.

Problema de la granja

En su pequeña granja, entre conejos y gallinas, Raul tiene 35 animales. Si entre todos los animales tienen 90 patas, ¿cuántos conejos y cuántas gallinas tiene Raul en la granja?

El hombre precavido

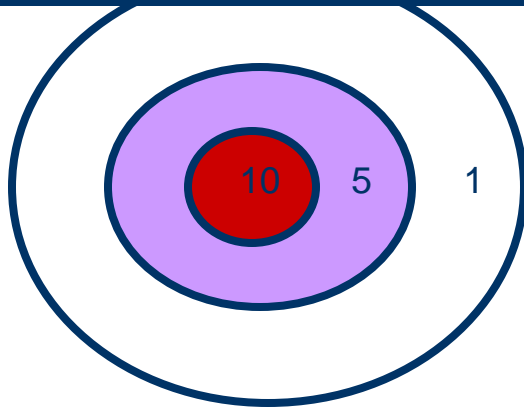
Un hombre sale de casa para comprarse un pantalón. Ya en la tienda, y como es un hombre precavido, sólo se gasta en el pantalón la mitad del dinero que tiene. Camino de casa se encuentra con su madre:

- “Felicidades cariño” - le dice su madre. Ha sido tu cumpleaños y no te he regalado nada. Toma 60 € y te compras lo que quieras.

Animado con el dinero que le ha dado su madre, decide comprarse también una camisa. Pero, como es un hombre precavido, de nuevo sólo se gasta en la camisa la mitad del dinero que tiene. Al volver a casa se da cuenta que todavía tiene 100 €. ¿Con cuánto dinero ha salido de casa? ¿Cuánto le han costado el pantalón y la camisa?

El concurso de tiro

En un concurso de tiro con arco, esta es la diana.



Mikel ha lanzado 3 flechas desde una distancia de 25 metros.

¿Cuántos puntos ha podido conseguir?

SESIÓN DE PROBLEMAS para profes (1)

EL PESO DE UN LADRILLO.

Si un ladrillo se equilibra con tres cuartos de ladrillo más una pesa de tres cuartos de kilo, ¿cuánto pesa un ladrillo?

JIRAFAS Y AVESTRUCCES

En el zoológico había jirafas y avestruces. En total había 30 ojos y 44 patas. ¿Cuántas jirafas y avestruces había?

EL PRECIO DE LA BOTELLA.

Una botella de vino cuesta 10 €. El vino cuesta nueve euros más que la botella. ¿Cuánto cuesta la botella?

BARAJA

Con una baraja de 40 cartas, ¿Cuántas habrá que sacar para estar seguros de tener 7 naipes del mismo palo ?

SESIÓN DE PROBLEMAS para profes (2)

EL MONSTRUO de Leganés

Sabiendo que la longitud del monstruo de Leganés es de 20 metros más la mitad de su propia longitud, ¿Cuántos metros mide el monstruo?

LA DISCOTECA

Tres parejas van a la discoteca. Una chica vestía de rojo, otra, de verde, y la tercera, de azul. Sus acompañantes vestían también de estos mismos colores. El chico de rojo estaba bailando con la chica de verde. y le dice: Ninguno de nosotros tiene pareja vestida de su mismo color. ¿De qué color viste el compañero de baile de la chica de rojo ?

DISCOS

¿ Cuantos discos tenía al principio si regalé a mi hermano la mitad, más la mitad de un disco y después le regalé a mi hermana la mitad de los restantes, más la mitad de un disco y al final sólo me quedaba uno?

<https://sites.google.com/site/07txerrab03retosmatematicos/>



07.Txerra.B03.Retos matemáticos

Página principal

- ▶ **1. Interactivos con números**
- ▶ **2. Con números**
- ▶ **3. Erronkak zotzekin**
- ▶ **4. Con medidas**
- ▼ **5. Lógica**
 - Caballeros y pícaros
 - Dónde esta el coche 1
 - Dónde está la moto
 - HAUR LOGIKA
 - Las cajas de caramelos
 - Tuercas, tornillos y clavos
- ▼ **6. Juegos de estrategia**
 - El 51
 - El juego de las 10 cerillas
 - Llegar a 100
 - Quince
 - Veneno
- ▼ **7. Estrategias heurísticas**
 - El listo y el tonto
 - Las prisas de los caballeros
- ▼ **8. Sentido numérico y operacional**

Página principal

Poco a poco iremos ampliando los retos, juegos, ...