

retoclase 10b



Resuelve este acertijo:
Se tienen dos baldes con capacidades de 3 y 5 litros
¿cómo hacer para llenar un balde con exactamente 4
litros de agua?

RESPUESTA - JUSTIFICACIÓN

Este Acertijo consiste en encontrar
el número de cuatro dígitos que
falta en cada caso.

Nacimiento

5	9	2617
3	5	1009
6	7	3713
4	4	

4	6	2264
8	1	6518
2	9	1392
3	8	

Fallecimiento

Estos números corresponden
a los años de nacimiento y
fallecimiento de un grande de
las matemáticas. ¿De quién se
trata?

LOS 3 PRESOS Y LOS 5 SOMBREROS



¿ 123456=10 ?

Utilizando los números
1, 2, 3, 4, 5 y 6
conseguir el número 10.

Encuentra cinco soluciones para este
acertijo matemático. Una solución
es la siguiente:

$$1+23-4 \times 5+6=10$$

Puedes unir números de dos o
más dígitos, siempre y cuando
no se cambien de lugar.

RESPUESTA

Los números pueden
intecalarse por los
operadores + - x y /

Los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6
no pueden cambiarse de lugar.

Hay que tener en cuenta la
jerarquización de las operaciones:
Multiplicación y división dominan
sobre la suma y la resta.

3 presos tienen la oportunidad de ser liberados por
disposición de la máxima autoridad. Se seleccionan 3
por su Buena conducta y se les muestra 5 sombreros:
3 Blancos y 2 negros. El vigilante les explica que les
colocará un sombrero al azar sin que sepan cuál es,
quién deduzca de qué color es el sombrero saldrá libre.
Los presos son colocados en fila y les colocan los
sombreros al azar. El preso 3 puede ver el sombrero
del preso 2 y del 1 pero no el suyo, el segundo puede ver
el color del sombrero del primero pero no el suyo,
y el primero no puede ver el sombrero de ninguno.

Cuando le preguntan al preso 3 ¿De qué color es su
sombrero?, éste no supo responder. Continuando en
orden le preguntan al 2 y éste tampoco pudo
responder con certeza el color de su sombrero.

¿De qué color es el sombrero del preso 1?

NOMBRES Y APELLIDOS

GRADO