

Problemas propuestos en la VII Olimpiada Tornamira

1.- Recortando en cada vértice de un triángulo equilátero de 9 cm. de lado un cierto triángulo equilátero se obtiene un hexágono regular. Calcula el área del hexágono.

1.- 9 zm. aldeko triangelu ekilatero baten erpin bakoitzean triangelu ekilatero bat mozten badugu exagono erregular bat lor dezakegu. Kalkula ezazue exagono horren azalera.

2.- Utilizando las operaciones que queráis debéis obtener un resultado que valga 6 utilizando:

- a) cuatro cuatros.
- b) cinco cincos.
- c) seis siseses.
- d) siete sietes.
- e) ocho ochos.

NOTA.- Por si te sirve de ayuda, yo con tres treses lo he hecho de estas dos formas:

$$3 \times 3 - 3 = 6 \quad \text{y} \quad \sqrt{3 \times 3} + 3 = 6$$

2.- Nahi dituzuen eragiketak erabiliz 6 lortu behar duzue emaitzaz:

- a) Lau 4-rekin
- b) Bost 5-ekin
- c) Sei 6-rekin
- d) Zazpi 7-rekin
- e) Zortzi 8-rekin

Laguntza moduan, nik hiru 3-rekin bi modu hauetan lortu dut: $3 \cdot 3 - 3 = 6$
 $+ 3 = 6$

3.-¿Cuántos hijos y de qué edades?

Verás. los tengo de tres edades distintas. El mayor es todavía menor de edad y sus años son múltiplo de seis. La suma de los años de mis hijos es 28. El más pequeño será el primero en celebrar su cumpleaños y cumplirá la mitad de los que cumple el mayor. ¿Sabes ya sus edades?

3. - Zenbat seme duzu eta ze adinetakoak?

- Ba, hiru ditut eta hiruak adin ezberdinekoak. Zaharrena ez da oraindik iritsi adinarora edo "mayoría de edad" delakora. eta bere adina 6-aren multiploa da. Hiru adinen batura 28 da. Urtebetetzea lehenik ospatuko duena gazteena da eta beteko duen adina zaharrenaren erdia da. Kalkula al ditzakezue adinak?

4.- Tenemos nueve bolas con el mismo aspecto exterior, de ellas ocho son iguales y la otra más pesada que las demás. Con una balanza tipo Roberval se puede encontrar la bola desigual con solo dos comparaciones. ¿Cómo lo harías?

4.- Itxura berdineko bederatzi bola dauzkagu, zortzi berdinak eta bestea lehengoak baino pisu handiagokoa. Roverbal motatako balantza bat erabiliz bi konparaldi besterik ez dugu behar bola ezberdina aurkitzeko. Nola egingo zenukete?

5.- ¿Cuántas páginas tiene un libro en cuya paginación se han utilizado 3901 dígitos? Si sumamos los números de todas las páginas ¿Cuánto nos da?

5.- Liburu baten orrialdeak zenbakitzeko 3901 digitu erabili dira. Zenbat orrialde dauka? Zein da orrialde guztien zenbakien batura?

6.- Calcular cuánto mide el área del portero (la pequeña) del campo de balonmano que tenemos aquí al lado utilizando la regla de papel de un metro que os han dado.

6.- Eman dizuten metro bateko erregela erabiliz, kalkula ezazue ondoko eskubaloi zelaiaren atezain-arearen (txikia) azalera.