

Problemas I y II (1ºESO)

I) EL EMPLEADO DESPISTADO

Esteban Pistao se ha olvidado de la clave secreta que le permite el acceso a los archivos privados de la empresa Navarsoft en la que trabaja. Pero recuerda que dicha clave consta de nueve dígitos distintos entre sí y ninguno de ellos es cero.

Además, sabe que a partir de la izquierda:



El número formado por el primer y el segundo dígito es **múltiplo de 2**.

El número formado por el segundo y tercer dígito es **múltiplo de 3**.

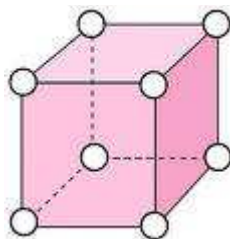
El número formado por el tercer y cuarto dígito es **múltiplo de 4**... así sucesivamente, hasta

El número formado por el octavo y noveno dígito que es **múltiplo de 9**.

Dispone de dos intentos, ¿podrías indicarle las dos posibles claves de acceso?

II) LOS VÉRTICES DE UN CUBO

Situar las cifras del **1 al 8** en los vértices de un cubo, de manera que la suma de los vértices de cada cara sea la misma



Se valorarán los siguientes apartados :

- 1. La utilización y comprensión de la información**
- 2. La sencillez y la originalidad en la resolución**
- 3. Claridad en el razonamiento**
- 4. Presentación, faltas de ortografía y limpieza**

Fecha límite de entrega: **15 de marzo**

I eta II Problemak (DBH 1)

I) GALDUTA DABILEN INFORMATIKARIA

Esteban Pistao-ri lana egiten duen Navarsoft entpresako artxibo pribatueta sarrera ahalbidetuko zion ezkutuko kodea ahaztu zaio. Baina, kode hori zero ez den bederatzi zifra ezberdinek osatzen dutela oroitzen da .



Gainera, badaki, ezkerretik hasita:

Lehenengo bi zifrak osatzen duten zenbakia

2-ren multiploa dela.

Bigarren eta hirugarren zifrek osatzen duten zenbakia

3-ren multiploa dela.

Hirugarren eta laugarren zifrek osatzen duten zenbakia

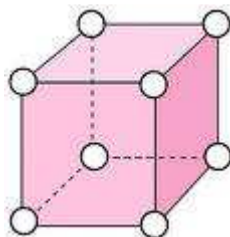
4-ren multiploa dela ... eta horrela, hurrenez hurren,

Zortzigarren eta bederatzigarren zifrek osatzen duten zenbakia arte, **9-ren multiploa** dena.

Bi saiakera ditu, **adieraziko zenizkioke sarbidea emango dioten bi gako posibleak zein diren?**

II) KUBO BATEN ERPINAK

Jar itzazu **1-etik 8-ra** bitarteko zifrak kubo baten erpinetan, baina ez edozein moduan, aurpegi bakoitzeko erpinen batura berdina izan behar du.



Kontutan hartuko diren atalak:

- 1. Ebazpenaren originaltasuna eta sinpletasuna.**
- 2. Informazioaren erabilera eta ulerkortasuna.**
- 3. Arrazonamendu argia.**
- 4. Aurkezpena, ortografia akatsak eta garbitasuna.**

Problema ebatziak aurkezteko epe muga: **martxoaren 15a**