

PROVA 1

ABCD és un nombre de quatre xifres consecutives en orde creixent. DCBA consta de les quatre mateixes xifres en orde retrògrad. Els quatre asteriscos representen les mateixes quatre xifres, però en orde desconegut. Si la suma d'estos nombres és 12300, quins nombres expressen els asteriscos?

	A	B	C	D
	D	C	B	A
+	*	*	*	*
1	2	3	0	0

PRUEBA 1

ABCD es un número de cuatro cifras consecutivas en orden creciente. DCBA consta de las cuatro mismas cifras en orden retrógrado. Los cuatro asteriscos representan las mismas cuatro cifras, pero en orden desconocido. Si la suma de estos números es 12300, ¿qué números expresan los asteriscos?

PROVA 2

Fa molts anys, en una calorosa nit oriolana, va caure a mitjanit un tremend ruixat. És possible que 72 hores després ja tingueren a Orihuela un temps solejat?

PRUEBA 2

Hace muchos años, en una calurosa noche oriolana, cayó a medianoche un tremendo chaparrón. ¿Es posible que 72 horas después ya tuvieran en Orihuela un tiempo soleado?

PROVA 3

Deu portes d'hotel estan numerades d'1 a 10; totes estan tancades. La senyora de la neteja passa per davant i obri totes i cada una de les portes. Llavors passa una segona xica de la neteja per davant de les portes i tanca les retolades amb un número imparell. Després arriba un operari de manteniment i canvia l'estat de cada una de les portes el número de la qual és un múltiple de 3. A continuació, una altra persona canvia l'estat de cada una de les portes el número de la qual és un múltiple de 4, i així successivament fins que una desena persona passa per davant de les portes. Quines portes continuaran tancades quan la desena persona passe per davant? Amb les dades que isquen series capaç de fer una predicció de quantes portes estarien tancades al final, si hi haguera 100 portes?

PRUEBA 3

Diez puertas de hotel están numeradas de 1 a 10; todas están cerradas. La señora de la limpieza pasa por delante y abre todas y cada una de las puertas. Entonces pasa una segunda chica de la limpieza por delante de las puertas y cierra las rotuladas con un número impar. Después llega un operario de mantenimiento y cambia el estado de cada una de las puertas cuyo número es un múltiplo de 3. A continuación, otra persona cambia el estado de cada una de las puertas cuyo número es un múltiplo de 4, y así sucesivamente hasta que una décima persona pasa por delante de las puertas. ¿Qué puertas continuarán cerradas cuando la décima persona pase por delante? ¿Con los datos que salgan serías capaz de hacer una predicción de cuántas puertas estarían cerradas al final, si hubiera 100 puertas?

--

PROVA 4

Un xic i una xica estan assentats en les escales de la seua escola.

"Jo sóc un xic", diu la persona morena.

"Jo sóc una xica", diu la persona pèl-roja

Si almenys un dels parlants ha mentit, qui és pèl-roig i qui és moreno?

PRUEBA 4

Un chico y una chica están sentados en las escaleras de su escuela.

"Yo soy un chico", dice la persona morena.

"Yo soy una chica", dice la persona pelirroja

Si al menos uno de los hablantes ha mentido, ¿quién es pelirrojo y quién es moreno?

PROVA 5

En un edifici de 6 plantes (sense comptar la planta baixa), les escales que van d'un pis a un altre són totes de la mateixa longitud. Quantes vegades més cal pujar per a anar des de la primera fins a la sexta planta, que per a anar des de la primera fins a la tercera.

PRUEBA 5

En un edificio de 6 plantas (sin contar la planta baja), las escaleras que van de un piso a otro son todas de la misma longitud. ¿Cuántas veces más hay que subir para ir desde la primera hasta la sexta planta, que para ir desde la primera hasta la tercera.

PROVES 6, 7 I 8 AMB FURGADENTS

Amb 3 i 4 furgadents (no és trenquen, no és munten) només és pot fer un triangle.
digueu quants triangles diferents és pot fer amb 5, 6 i 7 furgadents

PRUEBAS 6, 7 8 CON PALILLOS

Con 3 y 4 palillos (no se rompen, no se montan) sólo se puede hacer un triángulo.
Decid cuántos triángulos diferentes se puede hacer con 5, 6 y 7 palillos

PROVES 9 I 10 AMB FURGADENTS

Tenim 12 furgadents. Amb 8 d'ells, construïu un quadrat de dos furgadents de costat. Amb els altres quatre, dividiu el quadrat en dos parts de la mateixa àrea. Els furgadents no poden trencar-se ni muntar-se.

Feu la construcció amb furgadents i després dibuixeu-la en el paper comentant com has arribat a la solució i si té alguna característica especial

PRUEBAS 9 Y 10 CON PALILLOS

Tenemos 12 palillos. Con 8 de ellos, construid un cuadrado de dos palillos de lado. Con los otros cuatro, dividid el cuadrado en dos partes de igual área. Los palillos no pueden romperse ni montarse.

Haced la construcción con palillos y después dibujadla en el papel comentando cómo has llegado a la solución y si tiene alguna característica especial
