

TEMA 11. COMBINATORIA	4º ESO
NOMBRE:	12/06/13

Ejercicio 1 (1 puntos)

En un centro de trabajo se tienen que elegir a cuatro de sus 18 empleados para representar a la empresa en una reunión del sector. ¿Cuántas elecciones diferentes pueden darse?

Ejercicio 2 (1 puntos)

Si lanzamos 3 dados y una moneda, ¿cuántos resultados posibles podemos obtener?

Ejercicio 3 (1 punto)

¿Cuántas diagonales tiene un heptágono?

Ejercicio 4 (1 puntos)

Con los dígitos impares, ¿cuántos números de cinco cifras distintas se pueden formar?

Ejercicio 5 (1,5 puntos)

Tengo dos monedas de 1 €, dos de 2 € y dos de 50 cent. Tomando tres de las seis monedas, ¿cuántas sumas distintas puedo hacer?

Ejercicio 6 (1 punto)

Sabiendo que los puestos de delegado y de subdelegado no pueden ser cubiertos por la misma persona, calcula cuántas posibilidades hay para cubrir ambos cargos en una clase de 22 alumnos.

Ejercicio 7 (1'5 puntos)

¿De cuántas formas pueden sentarse 4 hombres y 4 mujeres en una fila de un cine si quieren estar alternados?

Ejercicio 8 (1 punto)

En las variaciones con repetición de las cifras 1, 3, 5 y 6 tomadas dos a dos, ¿pueden aparecer dos números pares? ¿Y tres números pares?

Ejercicio 9 (1 punto)

A una fiesta acuden 6 parejas. Cada persona saluda con un abrazo al resto, menos a su compañero/a. ¿Cuántos abrazos se han dado en total en la fiesta?