

4º A	EXAMEN COMBINATORIA	24-10-14
<b>NOMBRE:</b>		
CALCULADORA - SI	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

**Ejercicio 1**

Dos amigos juegan al tenis y acuerdan que será vencedor el primero que lo- gre ganar dos sets. Escribe todas las formas en que puede desarrollarse el partido.

**Ejercicio 2**

Si queremos hacer lápices bicolores de doble punta y disponemos de los colores rojo, azul, negro, verde y amarillo, ¿cuántos modelos se pueden formar? Escríbelos todos.

**Ejercicio 3**

¿Qué números de dos cifras diferentes se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5?

**Ejercicio 4**

Se van a celebrar elecciones en la Asociación de Padres y hay que elegir al presidente, al secretario y al tesorero. ¿De cuántas maneras se pueden elegir es- tos tres cargos, si se presentan ocho candidatos?

**Ejercicio 5**

Estás haciendo la maleta para irte de vacaciones y quieres llevarte cuatro de las ocho camisetas que tienes.

¿De cuántas formas las puedes seleccionar?

**Ejercicio 6**

Para matricularte en un curso, tienes que elegir dos asignaturas entre las siguientes:

- |             |            |
|-------------|------------|
| Música      | Tecnología |
| Teatro      | Dibujo     |
| Informática | Periodismo |

- ¿De cuántas formas puedes hacer la elección?
- Si en secretaría te advierten de que las seis asignaturas las escribas por orden de preferencia, ¿de cuántas formas las puedes escribir?



## Ejercicio 7

□□□ ¿Cuántos grupos de 4 cartas distintas se pueden hacer con una baraja española? ¿Cuántos de ellos están formados por 4 FIGURAS?

## Ejercicio 8

□□□ En una pizzería preparan pizzas con, al menos, 4 ingredientes. Si disponen de 6 tipos de ingredientes, ¿cuántos tipos de pizza se pueden preparar?

(Ten en cuenta que las pueden hacer de 4, 5 ó 6 ingredientes).

## Ejercicio 9

¿Cuántas carreteras hay que construir para comunicar siete pueblos de manera que cada dos pueblos queden unidos por una carretera?

## Ejercicio 10

La comida básica de un poblado está basada en el arroz, las judías, el maíz y la patata.

¿Cuántos platos distintos pueden realizar mezclando 3 alimentos a la vez?

.....

Cada ejercicio vale 1 punto



4º A	EXAMEN COMBINATORIA	24-10-14
<b>NOMBRE:</b>		
CALCULADORA - SI	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

**HOJA DE SOLUCIONES**

<i>Ejercicio 1</i>	
<i>Ejercicio 2</i>	
<i>Ejercicio 3</i>	
<i>Ejercicio 4</i>	
<i>Ejercicio 5</i>	
<i>Ejercicio 6</i>	a) b)
<i>Ejercicio 7</i>	a) b)
<i>Ejercicio 8</i>	
<i>Ejercicio 9</i>	
<i>Ejercicio 10</i>	

