

4º B	EXAMEN COMBINATORIA	22-10-15
NOMBRE:		
CALCULADORA - SI	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

Ejercicio 1

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

Ejercicio 2

Si queremos hacer lápices bicolors 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 estos 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 B	EXAMEN COMBINATORIA	22-10-15
NOMBRE:		
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>	

