

	Nombre:		2° EVAL	NOTA
	Curso:		Examen VII	
	Fecha:		Examen de problemas II	

La no explicación clara y concisa de cada uno de los ejercicios implica una penalización de hasta el 25% de la nota

1.- El jeque Omar tiene dispuesto en su testamento que la tercera parte de sus camellos se entregue a su primogénito, Alí; la tercera parte del rebaño sea para su segundo hijo, Casim, y el resto vaya a parar a su esposa Fátima. A la muerte de Omar y, una vez hecho el reparto, a Fátima le corresponden 140 camellos. ¿Cuántos componían el rebaño del jeque?

2.- Calcula un número de dos cifras, sabiendo que la suma de sus cifras es 14, y que si se invierte el orden en que están colocadas, el número disminuye en 18 unidades.

3.- Calcula un número entero, sabiendo que si al cuadrado del siguiente número le restamos ocho veces su inverso obtenemos 23.

4.- La base de un rectángulo mide 10 cm más que su altura. Si la base aumenta un 20 % y la altura un 30 %, el perímetro aumenta un 24 %. Halla las dimensiones del rectángulo.

5.- Calcula el tiempo que tiene que pasar para que un capital de 10.000 € depositado en un banco aumente un 50 % en los siguientes casos:

- a) Al 4 % anual con periodo de capitalización anual.
- b) Al 3,6 % anual con periodo de capitalización mensual.

B.- La apotema de un hexágono regular mide 8 cm. Determina la medida de su lado y de su área.