

ÁREA: MATEMÁTICAS	CURSO: 2º E.S.O.
TEMA: PROPORCIONALIDAD	
COMPETENCIAS BÁSICAS	

Utiliza los conceptos de Proporcionalidad y Porcentajes para analizar y criticar matemáticamente los siguientes casos:

1. Anuncio en T.V:

*"Primero creamos el 3 x 2. Después, la segunda unidad a mitad de precio. Y ahora, anunciamos en exclusiva el descuento 20-30, una promoción más flexible para ti que convierte tu compra en ahorro. Que compras dos paquetes de detergente, te hacemos un descuento del 20%. Que compras tres o más, te hacemos un descuento del 30%".*

2. Noticia en la prensa (30-12-2000):

*"El precio de la vivienda no encuentra techo. El año que ahora termina, el precio medio de la vivienda nueva en las capitales de provincia subió una media del 12,5%. Se trata de la mayor subida de toda la década, desde el anterior boom inmobiliario de los años ochenta. En 1997 subió un 3,4%, un año después lo hizo en un 5,1% y en 1999 la cifra se aceleró al 9%. Es decir, un 30% en cuatro años."*

3. Noticia en la prensa (19-12-1998):

*"En 1985, cuando se realizó la anterior encuesta de fecundidad en España, un 7% de las mujeres y menos del 1% de los hombres de entre 35 y 39 años decidían someterse a una operación de esterilización por razones de salud o como método para no tener más hijos. Ese 8% se ha convertido diez años después en un 28% (13% de los hombres y 15,5% de las mujeres)".*

4. En la Liga de Baloncesto Profesional norteamericana, la conocida NBA, en la temporada 2008-09 un español, José Manuel Calderón encabezaba la clasificación de mejores anotadores de tiros libres. Para entrar en esa clasificación es preciso haber realizado al menos 125 lanzamientos. La clasificación era:

1º Calderón 127 aciertos/ 130 tiros

2º Ray Allen 213/ 223

3º Steve Nash 152/ 162

4º Mo Williams 181/ 194

a) Siendo que Calderón ha encestado 127 tiros libres y que Steve Nash ha encestado 152, ¿por qué está Calderón por delante en la clasificación?

b) Inventa un ejemplo para explicar por qué se exige haber lanzado al menos 125 tiros para entrar en esa estadística.

c) ¿Está totalmente claro que Calderón sea mejor lanzador de tiros libres que Ray Allen?