IES Delgado Brackenbury **Fecha:**
Nombre y Apellidos: **Grupo:**

Examen: "Proporcionalidad"

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Completa los huecos:

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{15} = \frac{44}{\quad} = \frac{\quad}{8} = \frac{2}{\quad}$$

2. Completa las siguientes tablas de magnitudes **directamente proporcionales**:

A	2	6		70	
B	3		27		33

A	10		50		25
B	15	3		24	

3. Completa las siguientes tablas de magnitudes **inversamente proporcionales**:

A	2		25		8
B	200	20		100	

A	150	25		2	
B	75		90		625

4. Calcula los siguientes porcentajes:

a)50% de 450 c)10% de 1235 e)3% de 4,50

b)25% de 24 d)15% de 90

5. Un conductor tarda 3 horas y media en recorrer 329 kilómetros. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 282 km si va a la misma velocidad?

6. En un establo, 20 caballos han consumido 1000 kg de pienso en un mes.

a)Si fuesen 15 caballos, ¿cuánto pienso habrían consumido?

b)¿Cuánto pienso necesitarán 20 caballos en dos meses?

7. Un CD de música cuesta 15 €. Si en la tienda me hacen un 30% de descuento, ¿cuánto pagaré por el CD?

8. El precio de un televisor es de 390 €, si IVA. Si el IVA en este tipo de productos es del 18%, ¿cuánto se paga por el televisor?