



**MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 2º ESO. U4. PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES.**

NOMBRE:

CURSO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACIÓN:

**1** Completa esta tabla en tu cuaderno...

MAGNITUD M	1	2	4	5
MAGNITUD N	20			

- a) ...suponiendo que las magnitudes M y N son directamente proporcionales.  
b) ...suponiendo que las magnitudes M y N son inversamente proporcionales.

**2** Resuelve por reducción a la unidad.

- a) Un manantial ha arrojado 180 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros entregará en un cuarto de hora?  
b) Abriendo 6 bocas de riego, un pilón de agua se vacía en 50 minutos. ¿Cuánto tardará en vaciarse abriendo solo 4 bocas de riego?

**3** Resuelve utilizando la regla de tres.

- a) Un coche, a una media de 70 km/h, hace un viaje en 6 horas. ¿Cuánto tiempo invertirá en el viaje de vuelta si circula a una media de 100 km/h?  
b) Por un besugo de 875 gramos, Carmen ha pagado 10,85 €. ¿Cuánto pagará Miguel por otro besugo que pesa 1,2 kg?

**4** Cincuenta terneros de engorde consumen 1400 kg de alfalfa en una semana. ¿Cuántos kilos de alfalfa se necesitan para alimentar a 30 terneros durante 20 días?

**5** Completa la tabla en tu cuaderno.

PORCENTAJE	25%	80%	6%		
FRACCIÓN				1/5	
N.º DECIMAL					0,07

**6** Calcula:

- a) 65% de 80                                      b) 4% de 3200                                      c) 16% de 160

**7** De un depósito de agua que contenía 36000 litros, se ha gastado un 15%. ¿Cuántos litros quedan?

**8** En una clase de 30 alumnos y alumnas, hoy han faltado 6. ¿Qué porcentaje ha faltado?

**9** Un hospital tiene 210 camas ocupadas, lo que supone el 84% de las camas disponibles. ¿De cuántas camas dispone el hospital?

**10** Calcula el interés producido por un capital de 5500 €, colocados al 3,6% durante 4 años.