

1. Completa la tabla de valores directamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes: (1.5p)

1	2	5	6	10
	8		24	

2. Problemas

a) 15 metros de tela cuestan 30 euros. ¿Cuánto costarán 7 metros de la misma tela? (0.75p)

b) Una fuente da 208 litros de agua en 8 minutos. ¿Cuántos litros de agua dará en un cuarto de hora? (0.75p)

3. Calcula los siguientes porcentajes: (1p)

a) 10% de 1 480      b) 75% de 600      c) 30% de 1 200      d) 15% de 420

4. **Problema.** Los 18 chicos de primero de un instituto representan el 30% del total de alumnos y alumnas de primero de E.S.O. ¿Cuántos alumnos y alumnas hay en total en primero? ¿Cuántas chicas hay? (1.25p)

5. **Problema.** Sobre el precio inicial de un CD de música, que es de 17,25 euros, conseguimos un descuento del 20%. ¿Cuánto nos costará el CD? (1p)

6. **Problema.** En un instituto hay 42 chicos y 21 chicas. Halla la razón entre el número de chicos y el número de chicas. ¿qué indica la razón? (0.75p)

7. **Problema.** La edad de una persona y su peso ¿son magnitudes directamente proporcionales? Justifica tu respuesta. (0.5p)

8. ¿Forman proporción las siguientes razones?  $8/3$  y  $64/24$  (0.75p)

9. **Problema.** El 35% de los árboles de un parque se plantaron en abril. Si en total hay 600 árboles ¿cuántos se plantaron en abril? (1p)

10. **Problema.** Un videojuego costaba 8 euros y he pagado 6 euros. ¿Qué porcentaje me han rebajado? (1p)