

EJERCICIOS TEMA 7 PROPORCIONALIDAD:

1. En un rebaño de 80 cabras 20 son negras y el resto son blancas.

1.a) ¿Qué porcentaje de cabras son negras?

1.b) ¿Qué porcentaje de cabras son blancas?

2. Observa en la siguiente tabla y responde las cuestiones:

ARTÍCULO	PRECIO	PORCENTAJE REBAJADO
Zapatillas	65€	15%
Bufanda	23€	10%
Guantes	15€	8%

2.a) Alfredo se compra unas zapatillas, ¿cuánto dinero se ahorra?, ¿cuánto dinero debe pagar?

2.b) Berna se compra una bufanda y unos guantes ¿Cuánto tendrá que pagar?, ¿cuánto se ahorra?

3. La maratón de Nueva York la iniciaron 40.000 participantes. Si únicamente terminaron 16.000, ¿qué tanto por ciento terminó la maratón?, ¿qué tanto por ciento no lo hizo?

4. Un ganadero que tiene 36 ovejas y alimento durante 28 días para todas ellas. Con 20 ovejas más ¿Durante cuántos días podrá alimentarlas suponiendo que tiene el mismo alimento?

5. Luis es bombero, y gana 1.750€ al mes. Dentro de su sueldo hay un complemento de nocturnidad que supone el 10%. Como en el mes actual no ha trabajado por la noche, no tiene derecho a cobrar ese complemento. ¿Cuánto cobrará este mes Luis?

6. Según los datos que se presentan en la siguiente tabla, calcula las siguientes cuestiones:

Merluza (Kg.)	2,5	5	10	25	45
Precio (€)		40			

6.a) ¿Qué magnitudes se relacionan?

6.b) ¿Qué relación existe entre ellas? Razónalo.

6.c) Completa la tabla.

6.d) ¿Qué precio tiene 1 kg. de merluza?, ¿y 1,75kg.?

7. Indica el tipo de magnitudes en cada enunciado:

NR → Si no existe relación entre ellas

DP → Si la relación que existe entre ellas es directamente proporcional

IP → Si la relación que existe entre ellas es inversamente proporcional

A	Las horas de sol en verano y la proporción entre hombres y mujeres.	
B	Las horas de luz y el crecimiento de las plantas	
C	La cantidad de lluvia y la acumulación de agua en los embalses.	
D	El número de jornaleros y los días necesarios para recoger un huerto de naranjos.	
E	Los miembros de la una familia y el número de onzas de chocolate que les corresponde a cada uno, si solo hay una tableta de chocolate.	
F	El consumo de agua y el número de personas en una familia.	
G	El nivel de contaminación y el color de los autobuses	