EXAMEN PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1.- Una persona es capaz de recorrer 90 km andando 9h al día durante 2 días.

a) Si anda el mismo número de horas al día, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 5 días?

b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá andando 8h al día durante 10 días?

2.- Tres profesores se reparten 682 folios de forma directamente proporcional al número de alumnos que tiene cada uno. ¿Cuántos folios le toca a cada uno, si el primero tiene 24 alumnos, el segundo 18 y el tercero 20?

3.- De una clase de 35 alumnos, 28 han ido al teatro. ¿Qué porcentaje se ha quedado en clase?

4.- Un articulo que costaba 250€ aumentó su precio un 5%. Al cabo de 2 semanas disminuyó un 20% y, por último volvió a disminuir un 10%.

a) ¿Cuánto costó finalmente?

b) ¿En qué porcentaje varió el precio inicial?

5.- Calcula qué capital hay que invertir al 3'2% de interés simple durante 10 años para obtener unos intereses de 2176€.

6.- Un préstamo de 25000€ al 5% de interés compuesto se debe devolver en 8 años.

a) Calcula la cantidad que se debe pagar.

b) Si se han devuelto 184681'93€, ¿cuánto dinero se pidió prestado en esas mismas condiciones?