

## Examen de los temas 7 y 8

Nombre:

Nota: Todos los problemas valen lo mismo menos el 3 que vale la mitad:

1. Una obra emplea 100 obreros trabajando durante 10 días 6 horas diarias. Se quiere que la obra se termina en 5 días, para eso se contratan a 50 obreros más. ¿cuántas horas estimas que trabajaran?. Justifica los resultados y resuélvelo con el paso a la unidad.
2. Reparte 200€ de premio entre tres amigos que han sacado las siguientes notas María 9, Juan 6 y Pablo 5. Si el reparto se hace de forma proporcional a las notas averigua el dinero que le corresponde a cada uno
3. Un alumno saca un 6 en el examen de mates estudiando 5 horas. ¿Cuánto sacaría si estudiara 10 horas?. Justifica la respuesta
4. Un producto se sube un 10% en el primer mes y se rebaja un 5% en el segundo mes. Si costaba 100€. ¿Cuánto costará ahora?. ¿qué porcentaje ha subido?
5. Calcular el precio final e inicial de un producto rebajado un 20%, si la rebaja ha sido de 6€.
6. Calcular la altura de un árbol que da una sombra de 10 metros si en el mismo día a la misma hora la sombra de pablo que mide 1,7 metros su sombra es de 2 metros. Justifica los cálculos
7. Dos figuras semejantes tiene las siguientes áreas  $A_1=10m^2$  y  $A_2=90m^2$ . Si el perímetro de la figura pequeña es de 10 metros. ¿Cuánto mide el perímetro de la figura grande?