



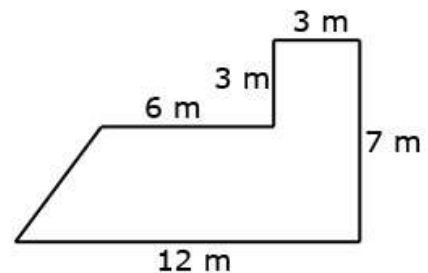
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria mayo de 2008

PARTE CIENTIFICOTECNOLÓGICA: MATEMÁTICAS

- 1.- En un grupo de amigos todos practican un deporte: $\frac{1}{3}$ juegan a baloncesto, $\frac{2}{5}$ practican atletismo y el resto hace tiro con arco.
- ¿Qué parte del grupo hace tiro con arco?
 - Si sabemos que 12 de los amigos practican atletismo, ¿Cuántas personas hay en total en el grupo?

- 2.- El aire es una mezcla de gases. En la atmósfera su composición es aproximadamente: 78% de nitrógeno, 21% de oxígeno, 0,04% de dióxido de carbono y el resto son gases nobles.
- ¿Cuál es el porcentaje de gases nobles que hay en el aire?
 - Contando que una persona adulta normal inspira 500 ml. de aire cada vez que respira, y suponiendo que respira 15 veces por minuto, calcula cuántos litros de cada uno de los gases citados inspira en una hora.

- 3.- Se quiere embaldosar un local con la forma y dimensiones indicadas en la figura adjunta.
- ¿Cuál es la superficie que se ha de embaldosar?
 - Se quiere poner una moldura alrededor de todo el local. ¿Cuántos metros de moldura serán necesarios?



- 4.- Para pintar nuestra casa hemos comprado dos botes de pintura blanca de 72 € cada uno, cuatro botes de pintura de diferentes colores de 28 € cada uno, dos rodillos de 6,5 € cada uno, un cubo de 4 € y dos plásticos para proteger los muebles de 1,20 € cada uno.
- ¿Cuánto valía todo el material?
 - En la pintura nos han hecho un descuento del 15% y en el resto de material nos han hecho un descuento del 5%. ¿Cuánto hemos tenido que pagar finalmente?
- 5.- Dos máquinas iguales han consumido un bidón de 80 litros de gasoil. Una ha trabajado durante dos horas y un cuarto y la otra durante una hora y cinco minutos.
- ¿Cuántos litros de combustible ha gastado cada una?
 - Calcula lo que consume una de estas máquinas en una hora.