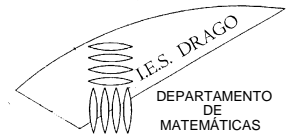


# DIVERTIMENTOS MATEMÁTICOS

MARZO 2010  
(Fecha límite de entrega: 26 de Marzo)



Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

*Para obtener la puntuación máxima (5 puntos por pregunta) debes contestar de forma clara y razonada. No te limites a dar la solución. Ah! Y cuida la presentación. Puedes responder por la otra cara de este folio*

## 1.- La herencia del abuelo Víctor

Cuentan que el fallecido Víctor dejó en herencia a sus tres hijos 17 vacas. El hijo mayor, Fernando, se llevaría la mitad, el mediano, Felipe, la tercera parte, y el pequeño, Rodolfo, la novena parte. Después de salir del notario los tres hermanos se miraron sorprendidos. ¿Cómo iban a hacer el reparto? Estaba claro que su padre les había metido en un lío, nunca había mostrado gran afición a las matemáticas. De vuelta en la aldea le contaron a su tío Alberto lo que había pasado. El hermano de su padre les dijo: "No os preocupéis, os cedo provisionalmente una de mis vacas, hacéis el reparto y me la devolvéis". Dicho y hecho. Fernando se llevó la mitad de las 18 vacas, es decir, nueve. Felipe la tercera parte, seis. Y Rodolfo la novena parte, dos. A continuación devolvieron a su tío la vaca que les había prestado. ¿En dónde reside el truco que empleó el tío Alberto para resolver el problema?

## 2.- Rodolfo, el nieto de Víctor

Rodolfo, el de la actividad anterior, como sólo había heredado 2 vacas, compró un rebaño de ovejas. Durante mucho tiempo, cuando las sacaba a pastar, se dio cuenta de que, si las juntaba en grupos de dos, de tres, de cuatro, de cinco o de seis, siempre quedaba una oveja suelta, pero en cambio si la juntaba en grupo de siete, no le sobraba ninguna. ¿Cuántas ovejas tiene Rodolfo, sabiendo que es el menor número que cumple la condición del enunciado? Razona la respuesta.

## 3.- El vendedor de naranjas

Un vendedor ambulante se propuso vender una cesta de 115 naranjas a razón de 10 monedas cada 5 naranjas. En el momento de la venta cambió de opinión e hizo un montón con las 58 naranjas más gordas y otro con las 57 más pequeñas. Las gordas las vendió a 5 monedas cada 2 naranjas y las pequeñas a 5 monedas cada 3 naranjas. ¿Era esto lo mismo que la intención primera?

## 4.- El Multicines

En unos multicines hay 4 salas. Debes averiguar cuántos espectadores fueron a cada sala, sabiendo que:

- En cada sala había más de 109 personas y menos de 200
- A la sala 3 fueron menos personas que a la sala 4
- A la sala 2 fueron 3 decenas menos de espectadores que a la sala 1
- A la sala 1 fueron 58 espectadores más que a la sala 4
- El número de espectadores que fue a la sala 4 tiene 3 cifras iguales.