



IES Pedro Mercedes  
CUENCA

## RINCÓN MATEMÁTICO (2016-2017)

### 2ª Entrega para 3º y 4º ESO

(Fecha límite de entrega: antes del 18 de noviembre)

#### Problema nº 3: NO ES TAN DIFÍCIL

Si  $\sqrt{\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{6}{5} \cdots \frac{a}{b}} = 3$  ¿Cuánto vale a+b?

#### Problema nº 4: LAS VELAS

Una noche que Don Quijote no podía dormir se levantó y como tenía por costumbre cuando esto sucedía se dispuso a leer el Amadís de Gaula. Encendió dos velas y comenzó a leer. Cuando se hizo de día apagó las velas y observó que una de ellas se había quedado cuatro veces más larga que la otra. Se preguntó entonces cuánto tiempo habría estado leyendo. No pudiendo dar con la respuesta decidió consultar a Sancho y éste le dijo: “Señor, está claro, ¿no se acuerda que nos dijeron al comprar las velas que una estaba previsto que durara cinco horas y la otra cuatro horas?” Este comentario de Sancho permitió a Don Quijote averiguar cuánto tiempo había estado leyendo. ¿Sabrías averiguarlo tú?