

EL TOPILLO MATEMÁTICO

1º y 2º de ESO

(Del 5 al 9 de febrero de 2024)

4.- El rompecabezas de Euclides

Dice la leyenda que el gran geómetra Euclides compuso un rompecabezas que era así.

Un mulo y un asno andaban tambaleándose por un camino, llevando cada uno de ellos varios sacos pesados idénticos. El asno empezó a quejarse, con unos horribles rebuznos, y finalmente el mulo se hartó.

“¿De qué te quejas? ¡Si tú me das un saco, yo tendré el doble de sacos que tú! Y si yo te doy un saco, los dos llevaremos la misma carga.

¿Cuántos sacos llevaban el mulo y el asno?

Solución:

El asno llevaba 5 sacos y el mulo lleva 7.

Si el asno lleva x sacos y el mulo lleva y , se plantea el sistema:

$$y+1=2(x-1)$$

$$x+1=y-1,$$

Cuyas soluciones son 5 y 7 respectivamente.