

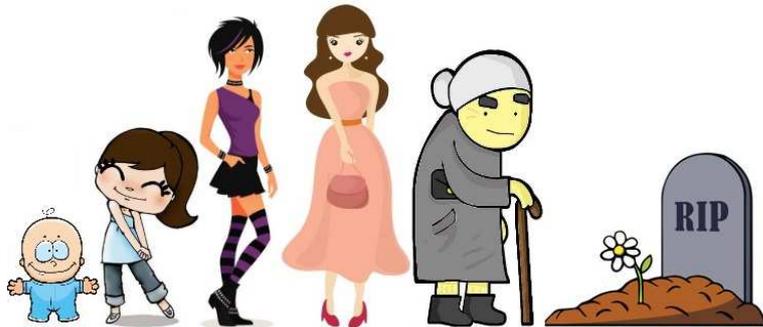
X OLIMPIADA MATEMÁTICA EN ESPAÑOL - CURSO 2015 - 2016
SECCIONES BILINGÜES EN ESLOVAQUIA
FASE NACIONAL

1. El sueldo de Ana es el doble que el sueldo de Luis, pero ninguno de ellos llega a 2000 euros al mes. Tanto Ana como Luis reciben su sueldo en billetes de 20 y 50 euros. A Luis le han dado 29 billetes de 20 euros más que a Ana, y la octava parte de billetes de 50 euros. ¿Cuál es el sueldo de cada uno?



2. Si fuera andando a 4km/h llegaría 5 minutos tarde al colegio, pero como iré a 5km/h llegaré 10 minutos antes de la hora de entrada. ¿A qué distancia está el colegio de mi casa?

3. La edad de una persona al morir era $\frac{1}{31}$ del año de su nacimiento. ¿Qué edad tenía en el año 1921? ¿En qué año nació? ¿En qué año murió?



4. Una cabra está atada, mediante una cuerda de 20 metros, a una esquina (exterior) de una casa de campo cerrada de planta cuadrada de 10 metros de lado. ¿Cuál es la superficie de la porción de parcela en la que puede pastar la cabra?

5. Rodrigo ha puesto sobre la mesa todas las monedas de su hucha, formado tres montones diferentes. En esos montones hay un total de 48 monedas pero observa lo siguiente: "Si del primer montón paso al segundo tantas monedas como había en este último, y entonces del segundo paso al tercero tantas monedas como había en este tercer montón, y después, del tercer montón paso al primero tantas monedas como había en ese momento en el primero, al terminar este proceso, los tres montones son iguales". ¿Cuántas monedas había en cada montón al principio?

