

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

18 de Abril 2018

**1.-** Tres amigos suben a una báscula de dos en dos Andrés y Benjamín suman 173 Kg., Andrés y Carlos 152 Kg.. mientras que Benjamín y Carlos pesan 165 Kg.. ¿Cuánto pesa cada uno?.

**2.-** Un agricultor posee 6 has. (hectáreas) de terreno cultivable que piensa plantar el próximo año, de dos cultivos: papas y cebollas. Por razones técnicas, el número de hectáreas de papas debe ser menor o igual a 4 y el de cebollas no debe ser mayor que 5. Antes de tomar la decisión sobre las cantidades de hectáreas que ha de destinar a cada cultivo, el agricultor recibe información acerca de los precios de garantía de las papas y cebollas para el próximo año. Estos precios garantizados son, respectivamente, iguales a 55 y 78 por kilo. En orden a maximizar su recaudación garantizada, ¿cuál será la decisión que deberá tomar el agricultor?.

**3.-** En un supermercado un cliente compra 5 paquetes de un producto A, 4 de B y 3 de C, pagando un total de 8.600 ptas. Otro cliente compra 2 paquetes de A, 7 de B y 4 de C, gastando 7.300 pesetas. Un tercer cliente compra 8 de A, 13 de B y 5 de C, pagando lo que los otros dos juntos. ¿Cuánto vale cada producto?.

**4.-** Los alumnos y alumnas de primero de bachillerato, con el objetivo de recaudar fondos para el viaje de fin de curso, deciden vender paquetes de dulces navideños, facilitados por una empresa local. Disponen de 10 Kg. de polvorones y 8 de mantecados. Acuerda hacer dos tipos de paquetes, unos a un precio de 300 ptas formado por 100 gramos de polvorones y 150 g de mantecados, y los otros, a un precio de 400 ptas, con 200 g de polvorones y 100 g de mantecados. ¿Cuántos paquetes de cada tipo les interesa vender?

**5.-** En una reunión hay 60 personas entre altas, medianas y bajas. Se sabe que las bajas y medianas duplican el número de altas. También se sabe que las altas y el doble de las medianas son el doble de las bajas. ¿Cuál es el número de personas altas, medianas y bajas? Justificar la respuesta.