

 iParador Aprendizaje Basado en Proyectos 		2° ESO	Nota:
Apellidos y nombre:		Fecha:	
El Código Da Vinci	Problemas de Álgebra II		

- 1) **(1 punto)** Cada vez que un jugador gana una partida de un juego consigue 7€, y por cada una que pierde debe pagar 3€. Si al cabo de 15 partidas lleva ganados 55€, ¿cuántas ha ganado?

- 2) **(1 punto)** Pepe, Antonio y Manuel han ganado 3.300 € que van a repartir de la siguiente forma: a Pepe le corresponden 200 € menos que a Manuel, y a Antonio 200 € menos que a Pepe. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

- 3) **(1 punto)** Un padre tiene 47 años y su hijo 11. ¿Cuántos años tienen que pasar para que la edad del padre sea el triple que la de su hijo?

- 4) **(1 punto)** Al preguntársele a Pitágoras por el número de sus alumnos, dio la siguiente respuesta: “La mitad de mis alumnos estudia Matemática, la cuarta parte estudia Física, la séptima parte aprende Filosofía y aparte de éstos hay tres niños muy chicos” ¿Puedes deducir cuántos alumnos tenía el famoso matemático griego?

- 5) **(1 punto)** Calcular la longitud de los lados de un triángulo isósceles, sabiendo que el perímetro mide 50 cm y que el lado desigual es 7 cm menor que uno de los lados iguales.

- 6) **(1 punto)** Si el lado de un cuadrado es aumentado en 8 unidades, su perímetro se triplica. ¿Cuánto mide el lado?
- 7) **(1 punto)** En un test de 30 preguntas se obtienen 0.75 puntos por cada respuesta correcta y se restan 0.25 puntos por cada error. Si mi nota ha sido 10.5, ¿cuántos aciertos y errores he tenido?
- 8) **(1 punto)** Repartir 284 euros entre tres personas, de forma que la primera reciba 18 euros más que la segunda y la tercera tanto como las otras dos juntas.
- 9) **(1 punto)** Se desea mezclar vino de 5.50 €/l con otro de 4 €/l de modo que la mezcla cueste 4.50 €/l. ¿Cuántos litros de cada clase deben mezclarse para obtener 300 litros de la mezcla?
- 10) **(1 punto)** Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Dispone en total de 50 habitaciones y 87 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?