

 iParador Aprendizaje Basado en Proyectos		1º ESO	Nota:
Apellidos y nombre:			
MATHLETICS	Proporcionalidad y porcentajes		

- 1) **(0.5 puntos)** Nieves trabaja como dependienta en las vacaciones de Navidad. Por 5 días de trabajo cobra 150 euros. ¿Cuánto cobrará por 10 días? ¿Y por 14?

- 2) **(0.5 puntos)** En una población de 2.000 habitantes, el 40% viven de la agricultura y el 30% de la ganadería. ¿Cuántos viven de la agricultura? ¿Cuántos de la ganadería?

- 3) **(0.5 puntos)** Una máquina embotelladora ha llenado 135 botellas en 15 minutos. ¿Cuántas llenará en hora y media? ¿Y en 5 horas?

- 4) **(1 punto)** Expresa el número decimal y el tanto por ciento equivalente a las siguientes razones:

$\frac{1}{2} =$

$\frac{1}{4} =$

$\frac{1}{5} =$

$\frac{1}{10} =$

$\frac{3}{4} =$

- 5) **(1 punto)** Queremos comprar un DVD y lo hemos encontrado en dos tiendas:
 - En la primera, el DVD cuesta 25 € con IVA, pero nos rebajan un 15%.
 - En la segunda, el DVD cuesta 20 €, pero hay que añadirle el 21% de IVA.
 ¿Cuánto cuesta el DVD en cada tienda? ¿En cuál lo comprarías?

- 6) **(1 punto)** En una encuesta sobre salud, de un total de 400 personas encuestadas, 60 declaran padecer algún tipo de alergia. ¿Cuál es el porcentaje de alérgicos?
- 7) **(1 punto)** Un restaurante tiene reservadas 12 mesas para una cena, lo que supone el 75% del total de ocupación. ¿De cuántas mesas dispone el restaurante en total?
- 8) **(1 punto)** Tres pintores tardan 10 días en pintar una tapia. ¿Cuánto tardarían nueve pintores en hacer el mismo trabajo? ¿Cuántos pintores necesitaríamos para acabar el trabajo en dos días?
- 9) **(1 punto)** En un parque de atracciones el domingo han entrado 13.680 personas y nos han dicho que suponen el 42 % de los visitantes totales de esta semana. ¿Cuántas personas visitaron este parque durante toda la semana?
- 10) **(0.5 puntos)** Unos pantalones vaqueros costaban 60 €, pero me hacen una rebaja del 12%. ¿Cuánto tendré que pagar por ellos?
- 11) **(1 punto)** El padre de Juan cobra 26.000 € al año y paga 5.200 € de impuestos. La madre de Iván cobra 46.500 € al año y paga 8.370 €. Calcula el porcentaje de impuestos que paga cada uno.
- 12) **(1 punto)** Un coche que circula a 60 Km/h invierte 7 horas en cubrir la distancia que separa dos ciudades. Si vuelve a realizar el viaje y emplea 12 horas, ¿a qué velocidad circulaba en el segundo viaje?