

# PROPORCIONALIDAD

## FICHA 4: PORCENTAJES

1. Expresa en tantos por ciento los siguientes casos.
  - a) Dos de cada cinco personas dejaron de fumar en los 6 primeros meses de 2007.
  - b) Ocho de cada nueve encuestados duermen menos de 8 horas diarias.
  - c) Uno de cada doce residentes españoles colabora con una ONG.
  
2. En el equipo de fútbol del barrio han jugado como porteros Ángel y Diego. A Ángel le han marcado 13 goles en 10 partidos jugados. Diego jugó 15 partidos y le marcaron 18 goles. ¿Cuál de los dos ha tenido mejores actuaciones? Calcula el porcentaje de goles marcados a casa uno de ellos.
  
3. Si tres de cada cinco personas usan gafas, ¿cuál es el porcentaje de personas que no usan gafas? ¿Y cuál es el porcentaje de personas que usan gafas?
  
4. Diego tenía que resolver 20 problemas de matemáticas.
  - a) Si resolvió bien el 30% de los problemas, ¿cuántos hizo correctamente?
  - b) ¿Cuántos tendría que haber resuelto correctamente para que el porcentaje de problemas bien hecho hubiera sido del 85%?
  
5. Halla, en cada caso, el valor de la variable  $x$ .
  - a) El 24% de  $x$  es 348.
  - b) El  $x\%$  de 250 es 40.
  - c) El 95% de 3200 es  $x$ .
  - d) El 64% de  $x$  es 140,80.
  - e) El  $x\%$  de 1600 es 576.
  
6. El 2,5 % de las piezas que fabrica una máquina son defectuosas. Si un día salieron 135 piezas defectuosas, ¿cuántas piezas se fabricaron en ese día?
  
7. Teo lleva a clase una bolsa de caramelos para celebrar su cumpleaños. A la hora del recreo reparte el 80%. Si aún le quedan 16 caramelos en la bolsa, ¿cuántos ha llevado al colegio esa mañana?
  
8. Una epidemia en la granja mató el 20 % de las aves y quedaron 420 sanas. ¿Cuántas aves murieron?