

Nombre:

Fecha:

1. (1p) Write the following numbers (also in spanish):

a) 816 b) 13,241

2. (1p) Write the following numbers (also in spanish):

a) 3,056,000,000 b) 780,000,000,000,000

3. (1p) Round the number 72,347,835 to the nearest

a) tens of thousands b) millions

4. (2p) Calculate (point out the quotient and remainder of the integer division):

a) $29034 + 343 + 2424$ b) $23498 - 3022$ c) $5726 \cdot 804$ d) $52049 \div 47$

5. (1p) a) Write the decimal number 151 using the binary system.
b) Write the binary number 101101 using the decimal system.

6. (1p) Calculate:

a) $13 - 5 \cdot 2 + 24 \div 6 \div 2 + 1$ b) $3 \cdot (10 - 4 \cdot 2 + 2) \cdot (3 \cdot 4 - 2)$

7. (1,5p) A farmer has an orchard with 100 apple trees. He estimates that each tree can fill six boxes with twelve kilos of apples in each one. How much profit does he make if he sells all of the apples at €2 per kilogram? (*orchard: huerto de árboles frutales, profit: beneficio*).

8. (1,5p) Un granjero recolecta 1786 huevos. Coloca 24 huevos en cada cartón, y 6 cartones en cada caja. ¿Cuántos huevos se han quedado fuera de los cartones? ¿Cuántas cartones llenos de huevos se han quedado fuera de las cajas?

1. (1p) a) Eight hundred and sixteen.
Ochocientos dieciséis.
b) Thirteen thousand two hundred and forty-one.
Trece mil doscientos cuarenta y uno.
2. (1p) a) Three thousand and fifty-six million (UK). Three billion and fifty-six million (USA).
Tres mil cincuenta y seis millones.
b) Seven hundred and eighty billion (UK). Seven hundred and eighty trillion (USA).
Setecientos ochenta billones.
3. (1p) a) 72350000 b) 72000000
4. (2p) a) 31801 b) 20476 c) 4603704 d) $C = 1107$, $R = 20$
5. (1p) a) 10010111 b) 45
6. (1p) a) 6 b) 120
7. (1,5p) $100 \cdot 6 \cdot 12 \cdot 2 = 14400$
8. (1,5p) $1786 \div 24 \Rightarrow C = 74$, $R = 10 \Rightarrow 10$ huevos fuera de los cartones.
 $74 \div 6 \Rightarrow C = 12$, $R = 2 \Rightarrow 2$ cartones fuera de las cajas.