

## EXAMEN GLOBAL SEGUNDA EVALUACIÓN - 1º ESO - OPCIÓN B

**Exercise 1: (1 punto)** Lorena va al supermercado y compra 5 cartones de zumo a 0'64€ cada uno, tres cuartos de kilo de carne a 11€ el kilo, 2 barras de pan a 0'45€ cada una y medio kilo de plátanos a 1'30€ el kilo.

- a) ¿Cuánto dinero se ha gastado?
- b) Si paga con un billete de 50€, ¿cuánto tienen que devolverle?

**Exercise 2: (0.75 points)** Order the following decimal numbers from least to greatest and then classify them:

$$2.\overline{7182} \quad 2.7\overline{182} \quad 2.71\overline{82} \quad 2.7182 \quad 2.718\overline{2}$$

**Exercise 3: (1 point)** Ethan sale de su casa con una cierta cantidad de dinero en el bolsillo. Se gasta un sexto en un libro, dos quintos en comer en la pizzería y un cuarto en una sudadera nueva. Si todavía le quedan ocho euros, ¿cuánto dinero llevaba? ¿¿Por qué los padres de Ethan le dejan llevar tanto dinero encima??

**Ejercicio 4: (0.75 points)** Work out:

$$\frac{x-2}{3} + \frac{3x-5}{2} = \frac{2x+1}{4}$$

**Exercise 5: (1 point)** Work out the value of the following operations:

- a)  $\frac{2}{6} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} - \frac{3}{5} : \frac{4}{3} =$
- b)  $\frac{6}{5} \cdot \left(2 - \frac{3}{8}\right) + 6 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) =$

**Exercise 6: (1 point)** Work out the value of the following operations:

- a)  $2.8 + 0.4 \cdot (2.5 - 1.73) =$
- b)  $12.45 : 3.7 - 4.15 \cdot 6.3 =$

**Exercise 7: (2.5 points)** Solve the following equations:

- a)  $8x - 3 - 2x = 7 - 5x + 4$
- b)  $3(x - 2) + 5(2x - 3) = 14 + 6x$
- c)  $7(5 + 3x) - (3x - 2) = 4x - 6(4 - x)$
- d)  $4(x + 5) - 3(2x + 1) = 12 - 2x$

**Exercise 8: (1 point)** Work out the numerical value of the following polynomials:

- a)  $P(x) = 3x^2 + 5x - 4$  when  $x = 2$
- b)  $Q(a, b) = a^2 - 8a - 4b$  when  $a = 3, b = -2$

**Exercise 9: (1 point)** Como todo el mundo sabe, las hadas de Ciudad Rubí sólo tienen cuatro alas, mientras que las de Ciudad Zafiro tienen seis. En la Convención de Primavera de las Hadas, que este año se ha celebrado en el Valle Encantado, he contado cien hadas y cuatrocientas noventa alas.

¿Cuántas hadas de cada ciudad había?