

EXAMEN GLOBAL SEGUNDA EVALUACIÓN - 1º ESO

Exercise 1: (2 points) Work out:

a) $2 - \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} + \frac{3}{5} : \frac{2}{7} =$

b) $\frac{7}{6} : \sqrt{\frac{9}{64}} - \left(3 - \frac{5}{6}\right)^2 =$

Exercise 2: (1 point) Turn the following fractions into decimal numbers and then classify them:

a) $\frac{12}{5} =$

b) $\frac{17}{9} =$

c) $\frac{11}{12} =$

Exercise 3: (0.5 points) Redondea los siguientes números:

a) 1.792541 a las décimas

b) 0.376541 a las diezmilésimas

Exercise 4: (0.5 points) Evaluate the polynomial $P(x) = x^4 - x^3 - 3x^2 - x + 7$ when $x = 2$

Exercise 5: (3 points) Solve the following equations:

a) $5 - 3x + 7x - 1 = 2 - 6x - 4 + x$

b) $7(5 - 2x) = 2(3x - 5)$

c) $4x + 5(2 + x) = 12x - 3(x - 2)$

d) $5 - 2(x + 4) = 5x - 9(x - 2)$

e) $1 - \frac{9x - 7}{5} = \frac{x}{10}$

Exercise 6: (1 point) A mi fiesta de cumpleaños voy a invitar a elfos, hadas y unicornios. Vamos a salir en los periódicos. He reservado un tercio de las mesas para los elfos, tres quintos de las que quedan para las hadas y el resto para los unicornios.

a) ¿Qué fracción de las mesas ocuparán elfos, hadas y unicornios?

b) Si he invitado a 45 criaturas a mi fiesta, ¿cuántas hay de cada tipo?



Exercise 7: (1 point) Un montón de comida que voy a tener que pedir para la fiesta. Me han dicho que los bocatas de jamón valen un euro más que los de tortilla y voy a encargar 20 de tortilla y 30 de jamón. 105€ en total. Una ruina de fiesta. Espero que por lo menos me regalen un dragón. De los de verdad. Pero, ¿¿¿¿cuánto cuesta cada uno de los bocadillos????

Exercise 8: (1 point) Además necesito algo para beber!!! A ver, tres cuartos de litro de néctar de flores, a 5.80€ el litro, medio litro de rocío de la mañana, a 22.90€ el litro, y siete cubos de esencia de arco iris, 17.5€ cada cubo. ¿Por cuánto me van a salir las bebidas?