EXAMEN 1ª EVALUACIÓN – 1º ESO - B

Ejercicio 1: Calcula:

a) $(2^4 \cdot 2 \cdot 2^3) : 2^7 =$

b) $8^5 : 4^5 =$

c) $12 - 3 \cdot (5 \cdot 2 - 8) + 20 : 4 =$

d) $2 + 5 \cdot \sqrt{25} - \sqrt{16} =$

Ejercicio 2: En un vivero se quieren plantar 529 robles en hileras, formando un cuadrado. ¿Cuántos árboles habrá en cada hilera? ¿Cuántos robles forman el borde de la plantación?

Ejercicio 3: ¿Cuántos equipos iguales se pueden formar con los 30 alumnos de una clase? ¿Cuántos jugadores habrá en cada equipo?

Ejercicio 4: Una empresa dispone de 48 zumos de naranja y 72 zumos de melocotón. Se desean envasar en cajas del mismo tamaño, pero de forma que no se mezclen los sabores. ¿Cuál es el mayor número de envases que se pueden poner en cada caja? ¿Cuántas cajas tendremos en total?

Ejercicio 5: Calcula:

a) (-4) - (+3) + (-2) - (-1) + (+5) =

b) –5+8-9+7+6+10-4-1 =

c) 5 + 3 · (4-7) - 2 · (6-9) =

Ejercicio 6: En un frigorífico la temperatura del congelador es de –15º C y la de nevera es de 6º C, mientras que la del exterior es de 21º C. Calcula la diferencia entre:

a) El exterior y el congelador.

b) El exterior y la nevera.

c) El congelador y la nevera.

Ejercicio 7:

a) Halla el valor de x para que sean equivalentes $\frac{4}{5} = \frac{12}{x}$

b) Ordena de menor a mayor 2/3 4/5 1/2

c) Calcula $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$

Ejercicio 8: En un instituto hay 600 alumnos. Si dos quintas partes de ellos han participado en el concurso de fotografía y un tercio en el de dibujo, ¿cuántos alumnos no han participado en ninguno de los dos concursos?