TP5 INGA GONZALO

5.1) Identifica los números primos en el siguiente conjunto:

5.2) Descompón en factores primos los siguientes números:

5.3) Calcula la factorial de los siguientes números:

5.4) Calcula, usando la propiedad de las factoriales:

5.5) Encuentra los divisores propios de los siguientes números y determina si son perfectos:

5.6) Calcula la unión y la intersección de los siguientes intervalos:

$$A = [1, 6], B = [4, 9]$$

Union = A U B = $\{x / x \sum A v x \sum B\} => A U B = [1,9]$

Intersection =
$$A \cap B = \{x / x \sum A^x \sum B\} = A \cap B = [4, 6]$$

- 5.7) Determina si los siguientes números pertenecen a los intervalos indicados:
 - a) 5 con relación a [0, 10] = Si pertenece
 - b) 2 con relación a (-5, 0) = Si pertenece
 - c) 10 con relación a [5, 10) = No pertenece
- 5.8) Representa el complemento de los siguientes intervalos:

a)
$$A = [2, 7] \Rightarrow A' = (-\infty, -2) \cup (7, +\infty)$$

b) B =
$$(-\infty, -3) => B' = [3, +\infty)$$

PROBLEMAS

5.9) Un grupo de amigos decide dividir 120 caramelos en partes iguales entre ellos. Si hay 5 amigos, ¿cuántos caramelos recibe cada uno?

$$120/5 = 24$$
 caramelos

5.10) Una empresa contrata 20 trabajadores para pintar 4 casas. Si todos trabajan por igual, ¿cuántas casas pinta cada trabajador?

$$20/4 = 5 casas$$

5.11) Una escuela organiza un torneo y necesita formar equipos de 8 estudiantes. Si hay 96 estudiantes, ¿cuántos equipos se pueden formar?

$$96 / 8 = 12$$
 equipos

5.12) Un almacén vende cajas de frutas. Cada caja contiene 12 frutas. Si el almacén tiene 240 frutas, ¿cuántas cajas completas puede armar?

5.13) Una persona realiza un recorrido de 20 km hacia el norte, 10 km hacia el sur y 15 km hacia el este. Calcula la distancia total recorrida.

$$20 + 10 + 15 = 45$$
Km