

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 (1º A)

- 1) Indicar cuales de las siguientes expresiones son verdaderas y cuales falsas
  - a)  $23 < 35$
  - b)  $78 > 76$
  - c)  $104 < 100$
  - d)  $67 \leq 89$
  - e)  $34 > 34$
  - f)  $54 \geq 54$
  - g)  $45 \geq 32$
  - h)  $28 < 28$
  - i)  $45 \leq 67 < 89$
  - j)  $20 < 42 \leq 42$
  - k)  $56 < 60 < 59$
  - l)  $45 \leq 45 \leq 45$
  - m)  $28 \leq 28 < 28$
  - n)  $70 \leq 67 < 89$
  - o)  $0 < 150 \leq 231$
- 2) Si representamos con la letra x a cualquier número, ¿Cuáles números verifican las siguientes expresiones? ¿Cuántos números hay en cada grupo?
  - a)  $12 < x \leq 20$
  - b)  $15 \leq x \leq 80$
  - c)  $x \leq 10$
  - d)  $32 < x < 100$
  - e)  $x > 16$
  - f)  $58 < x < 10$
- 3) Contestar las siguientes preguntas
  - a) Cuántos números hay entre 345 y 4560
  - b) Cuántos números hay del 238 al 8902 inclusive
  - c) Cuántos números hay mayores o iguales al 560 pero menores que 5002
  - d) Cuántos números hay mayores a 672 pero menores o iguales a 4999
  - e) Cuántos números hay mayores que 470 pero menores que 467
- 4) Escribir los siguientes números en la forma literaria y desarrollada
  - a. 784.009
  - b. 2.085.007
  - c. 12.000.761
  - d. 81.000.000
  - e. 707.000.201
- 5) Contestar las siguientes preguntas
  - a) Cuántas centenas tiene el número 24.506?
  - b) Cuántas unidades hay en 34 centenas?
  - c) Cuántas centenas hay en 5 decenas de mil?
  - d) Cuántas unidades hay en 14 decenas de mil?
- 6) Escribir los siguientes números en la forma normal
  - a)  $9 \times 10^7 + 5 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 7 \times 10^0 =$
  - b)  $5 \times 10^7 + 1 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 2 \times 10^1 =$
  - c)  $1 \times 10^6 + 3 \times 10^5 + 6 \times 10^3 + 1 \times 10^0 =$
  - d)  $8 \times 10^7 + 1 \times 10^3 =$
  - e)  $3 \times 10^7 + 2 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 3 \times 10^0 =$
- 7) Hallar el número:
  - a) Cuál es el numero capicúa par, de 5 cinco cifras, donde la cifra de la centena es el doble de la decena y esta, a su vez, el doble de la unidad.
  - b) Cuál es el número de 5 cifras entre 30.000 y 40.000 donde la cifra de la centena es el doble de la unidad; las cifras de la unidad de mil y de la decena son iguales; la cifra de la decena es el sucesor del doble de la cifra de la decena de mil; la unidad es el antecesor de la decena de mil.
  - c) Construya el mayor número entero posible de 8 cifras con los dígitos 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, de tal manera que los “unos” estén separados por dos cifras; los “dos”, por tres cifras; los “tres”, por una cifra; y los “cuatros”, por cuatro cifras.
- 8) Responder las siguientes preguntas
  - a) ¿Cuánto suman los 10 primeros números impares?
  - b) ¿Cuánto suman todos los números acabados en 2 que hay entre el 100 y el 150?
  - c) Ana tiene 45 años, Beatriz tiene 18 años más que Ana y Carmen tiene 9 años más que Beatriz ¿cuántos años tienen entre las tres?
  - d) Ariel tiene 23 años y Pablo 31 años ¿qué edad tendrá Ariel cuando Pablo tenga 52 años?
  - e) Luís tiene 28 años, Pablo tiene 13 años menos que Luís y Jorge tiene 18 años más que Pablo ¿cuántos años tienen entre los tres?

9) Responder las siguientes preguntas

- a) En un gallinero se recolectaron en un día 758 huevos. Se lo debe empaquetar en paquetes de una docena para su comercialización ¿Cuántos paquetes se pueden armar? ¿Sobran huevos?
- b) La distancia entre San Clemente y Castelli es de 144 Km. si salgo de San Clemente y recorro la tercera parte del camino ¿qué distancia me queda para llegar a Castelli?
- c) ¿Cuál es la mitad del triple de 618?
- d) ¿Cuál es el doble de la tercera parte de 342
- e) Si al triple de 74 le resto la mitad de 234 ¿Qué resultado dará?

10) Responder las siguientes preguntas

- a) Una persona gana \$ 150.000 al año y gasta \$ 8.560 cada mes. ¿Cuánto ahorrará en el año?
- b) Un ascensor puede llevar una carga máxima de 480 kg. ¿Cuántas personas de 80 kg puede llevar?
- c) Una librería compra una remesa de 40 libros a \$ 135 cada uno. ¿Cuánto gana por la venta de los libros si los vende a \$ 200 cada uno?
- d) Un comerciante tiene 5 depósitos de aceite de 135 litros cada uno. Quiere distribuirlo en otros bidones de 3 litros cada uno. ¿Cuántos bidones necesitará?
- e) Se vendieron 50 camisetas a \$ 118 cada una. ¿Qué ganancia se obtuvo si las camisetas se compraron a \$ 72 cada una?