**Guía de Potencias 8º básico**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

1. Escribe como potencia los siguientes enunciados.

a) Tres elevado a dos = \_\_\_\_ d) Tres cuartos al cuadrado = \_\_\_\_

b) Siete elevado a seis = \_\_\_\_ e) Cinco al cubo = \_\_\_\_

c) Cuatro décimos elevado a cuatro = \_\_\_\_ f) Dos tercio elevado a cinco = \_\_\_\_

1. Determina **el valor de**  en cada caso:
2. 
3. 
4. 
5. Escribe como multiplicación de factores iguales y calcula su valor.

a) 34  d) 0,42  g) 26

b) 153 h) 253 c) 0,33

4. Un grupo de 10 amigos organiza una campaña solidaria con el fin de recaudar dinero para un hogar de ancianos. Para ello, cada uno dona $ 500 el primer día y, a su vez, se comprometen a que cada uno pedirá $ 500 a otras 10 amistades diferentes el segundo día, y que cada una de estas personas les pedirán $ 500 a otras 10 personas diferentes el tercer día, y así sucesivamente los siguientes días.

1. ¿Cuántas personas donaron el quinto día?, ¿cómo lo calculaste?
2. ¿Cuánto dinero recaudaron con las donaciones del tercer día?, ¿y con las del séptimo día?, ¿cómo lo calculaste?

5. Un grupo scout formado por 120 personas, organizó una campaña para plantar árboles en 4 plazas de la ciudad. Si el grupo se dividió en 4 subgrupos y cada subgrupo debe plantar 4 árboles por plaza, ¿cuántos árboles plantarán en total?