

# Aproximación de Números

Observa, con la ayuda de un ejemplo, cómo se aproxima un número a un orden determinado.

Vamos a aproximar 2.578 a las centenas:

UM	C	D	U
2	5	7	8

- Nos fijamos en el orden al que vamos a aproximar, en este caso las centenas.  
Este número tiene 25 centenas.

- Observamos si el siguiente número es mayor o menor de cinco. Si es 5 o mayor, le añadimos uno más, y si es menor de 5, lo dejamos como está.  
El siguiente nº, las decenas, es un 7. Así, le añadimos 1 más al 25;  $25 + 1 = 26$ .

- Luego completamos con ceros el resto de las cifras hasta las unidades.

Por tanto, **aproximando a las centenas**: 2.578 son 26 C, que son **2.600 U**

**Veamos otro ejemplo:**

Aproximamos el número 13.647 a las decenas de mil, unidades de millar, centenas y decenas.

a) Aproximamos el nº 13.647 a las decenas de mil

DM	UM	C	D	U
1	3	6	4	7

- Este número tiene 1 decena de mil (1 DM)
  - El siguiente número (las UM) es menor de 5, así que dejamos el 1.
  - Completamos con ceros el resto de las cifras.
- **Aproximando a las decenas de mil**: 13.647 es 1 DM, es decir **10.000 U**

• **Explicación**: hay 1 DM y sobran 3 UM. Para llegar a 2 DM faltan casi 7 UM. Por tanto, está más cerca de 1 DM

b) Aproximamos el nº 13.647 a las unidades de mil

DM	UM	C	D	U
1	3	6	4	7

- Este número tiene 13 unidades de mil (13 UM)
  - El siguiente número (las C) es mayor de 5, así que sumamos 1:  $13 + 1 = 14$
  - Completamos con ceros el resto de las cifras.
- **Aproximando a las unidades de mil**: 13.647 son 14 UM, que son **14.000 U**

• **Explicación**: hay 13 UM y sobran 6 C; para llegar a 14 UM faltan menos de 4 C. Está más cerca de 14 UM

c) Aproximamos el nº 13.647 a las centenas

DM	UM	C	D	U
1	3	6	4	7

- Este número tiene 136 centenas (136 C)
  - El siguiente número (las D) es menor de 5, así que dejamos el 136.
  - Completamos con ceros el resto de las cifras.
- **Aproximando a las centenas**: 13.647 son 136 C, es decir **13.600 U**

• **Explicación**: hay 136 C y sobran 4 D, pero para llegar a 137 C faltan más de 5 D. Está más cerca de 136 C

d) Aproximamos el nº 13.647 a las decenas

DM	UM	C	D	U
1	3	6	4	7

- Este número tiene 1.364 decenas (1.364 D)
  - El siguiente número (las U) es un 7, así que sumamos 1:  $1.364 + 1 = 1.365$
  - Completamos la cifra restante con un 0.
- **Aproximando a las decenas**: 13.647 son 1.365 D, es decir **13.650 U**

• **Explicación**: hay 1364 D y sobran 7 U, pero para llegar a 1365 D solo faltan 3 U. Está más cerca de 1.365 U

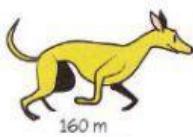
**1. Aproxima estas cantidades a los órdenes indicados.**

DM	UM	C	D
2 3. 4 5 1			
6 1. 2 7 8			
3 5. 6 1 3			
7 8. 3 6 2			

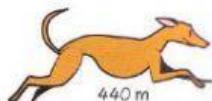
**2. Aproxima estas cantidades a los órdenes indicados.**

CM	DM	UM	C	D	U	UMM	CM	DM	UM
5. 2 6 3. 4 0 0									
2. 6 4 7. 8 0 0									
7. 0 2 5. 3 0 0									
1. 8 1 2. 8 0 0									

**3. ¿Cuál es la centena más próxima a la distancia que ha recorrido cada galgo?**



160 m

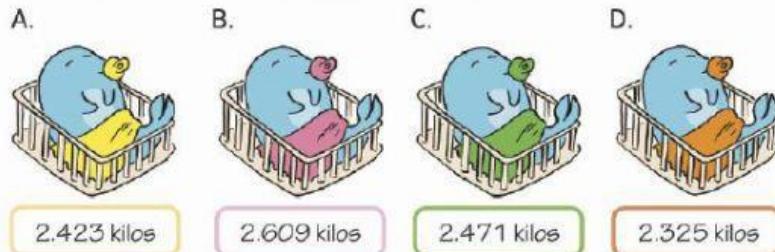


440 m



490 m

**4. Una cría de ballena ha pesado aproximadamente 2.500 kilos al nacer. ¿Cuánto ha pesado exactamente?**



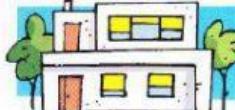
**5. Redondea a los millares los precios de estas viviendas**



• 187.320 €



• 233.999 €

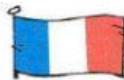


• 234.525 €



• 58.270 €

**6. Redondea a las unidades de millón el número de habitantes de cada país**



FRANCIA

63 601 002



SUIZA

7 301 994

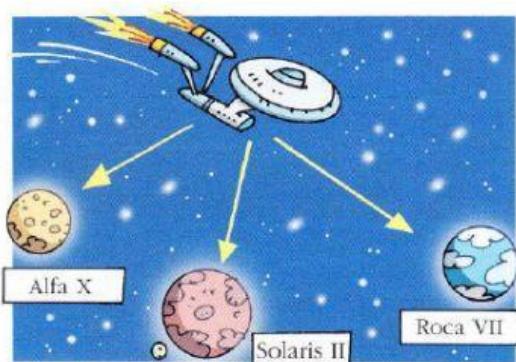


PORUGAL

10 617 192

**7. El supercomputador que controla el rumbo de la nave Enterprise V anuncia los tres planetas más cercanos:**

- Solaris II > 1.580.275 km.
- Alfa X > Millón y medio de kilómetros.
- Roca VII > Un millón seiscientos mil kilómetros.

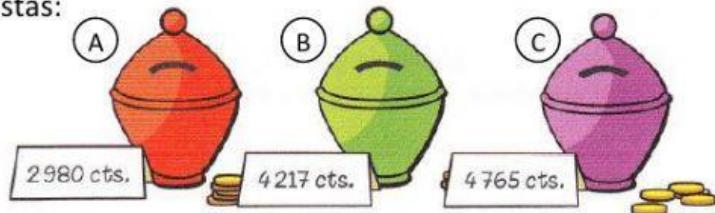


- ¿Cuál es el planeta más cercano?
- ¿Y el más lejano?
- Redondea a los millares la distancia a cada planeta:

- Solaris II
- Alfa X
- Roca VII

**8. Para ahorrar, Alberto y sus hermanas han ido metiendo céntimos en sus huchas. Averigua cuál es la hucha de cada uno siguiendo estas pistas:**

Alberto ha ahorrado casi 3 000 céntimos.  
Susana tiene algo más de 4000 céntimos.  
Alicia tiene unos 5 000 céntimos.



- La hucha de Susana es la
  - La hucha de Alicia es la
  - La hucha de Alberto es la
- ¿Cuántos euros tiene cada hucha? (A) : (B) : (C) :

**9. Tres piscinas tienen las capacidades que se indican:**



- ¿Cuál dirías que es la capacidad aproximada, en litros, de las tres juntas?