1. Si uso hojas A salen 8 panfletos de cada una. Puedes calcular cuánto material se desperdicia por cada hoja. Tal vez te resulte útil hacer un esquema, puede ser algo así:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 x 8 |  | desperdicio |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| desperdicio | |

Sabiendo que el área de cada panfleto es 64 y las dimensiones de la hoja puedes calcular el área que se desperdicia.

Ahora piensa cuantas hojas A necesito para 2000 panfletos y luego con una multiplicación calcula el desperdicio total empleando hojas A.

En forma similar procedes para las hojas tipo B.

Recuerda: El área de un rectángulo (o cuadrado) la obtienes multiplicando los lados.

6) Aplicamos la fórmula que calcula el volumen de una esfera para calcular el volumen de la Tierra considerando R=6500km que es el valor del radio terrestre.

Obtenemos lo siguiente: .

Aproximando a 2 decimales la calculadora nos devuelve lo siguiente: Recuerda: A esta forma de escritura se la conoce como “notación científica”, se emplea para referirse a cantidades muy grandes o muy pequeñas en el caso de exponentes negativos.

En este caso el valor obtenido se aproxima a 1150000000000km3. Observa que “corrimos” la coma 12 lugares hacia la derecha desde su posición original.

Ahora piensa como pasarlo a m3. A mí me ayudó acordarme que 1000cm3 (1 litro!!) equivalen a 1dm3.

río

17)

x: longitud del puente

18% de x

12% de x

420 m

puente

A veces un dibujo o esquema “acomoda” la información. Una pista más, los 420m que ocupa el río equivalen al 70% de la longitud total del puente (x) y si comprendes y justificas esto último ya se puede resolver.