



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "GUAYAQUIL"



Tareas de diagnóstico de Matemática

NOVENO AÑO BÁSICO

1) Completa el enunciado según las reglas de notación científica.

La longitud de una bacteria es 0,000052 metros, es decir, ____ metros. Si se pudieran colocar en fila para rodear una pista atlética, según un cálculo aproximado, se requerirían 7 700 000 bacterias que es lo mismo que ____ bacterias.

- 1) $52 \cdot 10^{-6}$; $77 \cdot 10^5$
- 2) $5,2 \cdot 10^{-5}$; $7,7 \cdot 10^6$
- 3) $52 \cdot 10^{-6}$; $0,77 \cdot 10^7$
- 4) $0,52 \cdot 10^{-4}$; $0,77 \cdot 10^7$

2)

Un orfebre combinó en una aleación dos materiales que cuestan USD 4,30 y USD 1,80 por onza, obteniendo así 200 onzas de un nuevo material a un costo de USD 2,50 por onza. Determina la cantidad, en onzas, del material más costoso.

- 1) 56
- 2) 57
- 3) 143
- 4) 144

3)

El dueño de un equipo de fútbol gastó USD 800 en la compra de algunas pelotas para los días de entrenamiento. Si cada pelota hubiese costado USD 4 más, el directivo habría obtenido 10 pelotas menos por los USD 800. Determine el número de balones comprados.

- 1) 20
- 2) 30
- 3) 40
- 4) 50