



Matemáticas

Actividades para el ingreso



UNL • ESCUELA
SECUNDARIA

Actividades Ingreso ESUNL 2026
Área del conocimiento: Matemática



UNL
ESCUELA
SECUNDARIA

1. Resolver las siguientes operaciones:

a) $3^2 - 0,6 + \frac{2}{5} : 2 =$

b) $\sqrt{16} - 3 \cdot 0,25 =$

c) El 20% de 1525

d) $mcm(30;44;14)=$

e) $mcd(8,22,48)=$

Resólvelas, sin olvidar que

- Si es una operación con varios términos, separarlos con arcos para identificarlos.
- Realiza todos los pasos y cálculos necesarios.
- Si necesitas puedes hacer un dibujo o esquema para representar la situación.

2. Basándote en el relato de Buenaventura, identifica los datos y realiza los cálculos correspondientes para responder las siguientes situaciones:

- a. Buenaventura Suarez llegó a la misión de San Cosme a los 11 años. Si nació en 1679, ¿En qué año llegó a la misión?

- b. Suarez publicó su obra “El lunario de un siglo” en el año 1748. Si se considera que el comenzó a trabajar en sus lunarios 33 años antes ¿en qué año empezó su trabajo?

3. En uno de sus cuadernos, Buenaventura guardó registro de que uno de los péndulos de un reloj que fabricó medía 0,75m. ¿Cuál es su medida en centímetros? ¿Y en milímetros?

6. Buenaventura Suárez, construyó una pequeña torre de observación en la misión de San Ignacio Miní para observar eclipses y movimientos del Sol. La torre tenía una escalera de madera que iba desde un punto en el suelo hasta la puerta de entrada del observatorio, ubicada en lo alto. Él registra en su cuaderno:

- La altura vertical desde el suelo hasta la puerta del observatorio es de 5 mts.
- La distancia horizontal desde la base de la torre hasta el pie de la escalera es de 6 mts.

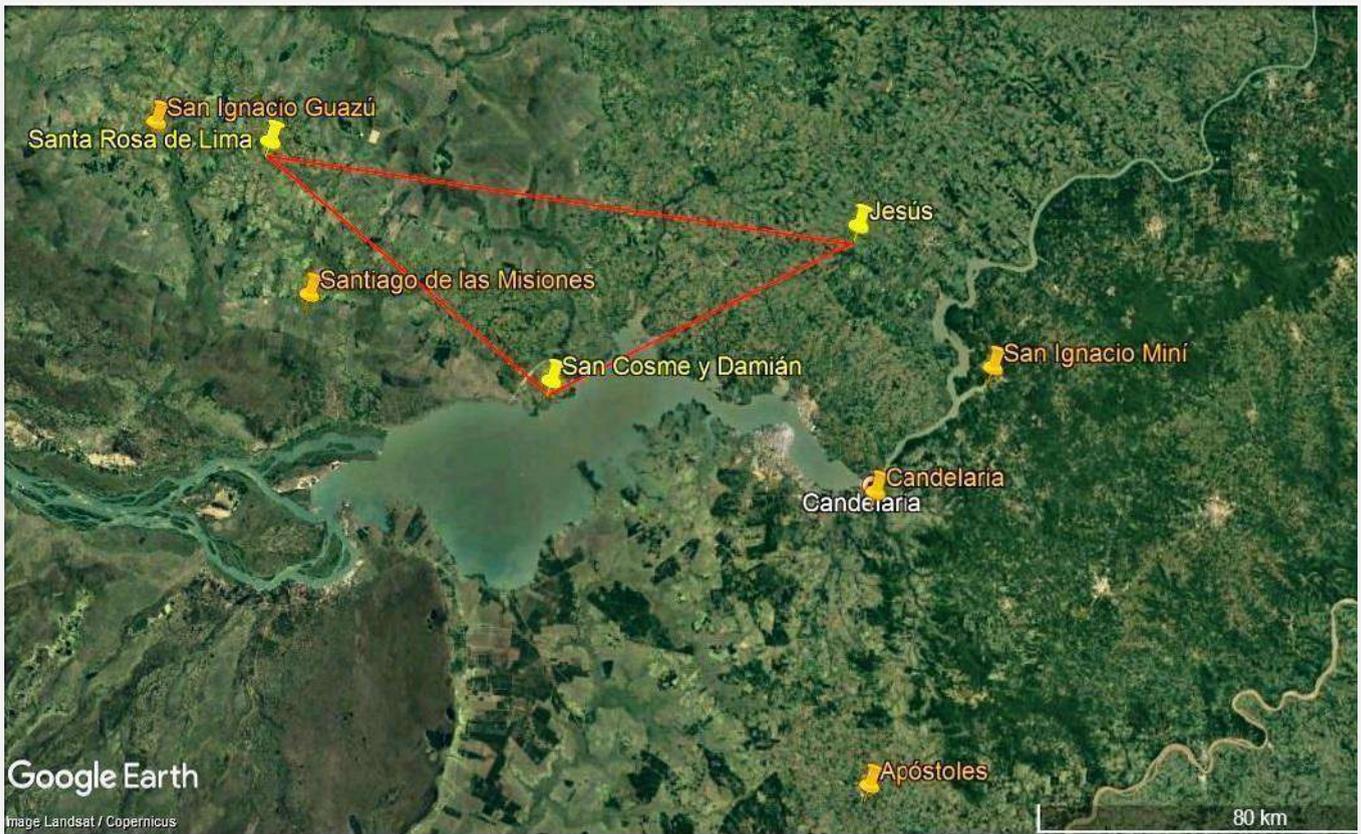
Completar: Suarez afirma que la escalera mide exactamente _____ metros.

7. Gracias a sus observaciones de eclipses de Sol y Luna, y de muchos cálculos después, Buenaventura Suarez llegó a la conclusión de que los eclipses de Sol se daban cada 180 días, mientras que los de Luna cada 120 días.

- a. ¿Cada cuántos días se producían ambos eclipses el mismo día?
- b. Si el astrónomo registró que el 1 de octubre de 1747 coincidieron ambos eclipses, ¿en qué fecha coincidieron nuevamente?

Aclaración: 1748 fue año bisiesto.

8. Resolver la siguientes consigna teniendo en cuenta la image satelital presenta



Para dibujar los mapas celestes, Buenaventura estudió los cielos desde las tres misiones nombradas, hacia donde se trasladaba con sus instrumentos de observación. Teniendo en cuenta la escala de la imagen satelital, la cual se encuentra ubicada en la parte inferior derecha de la misma y que te indica que la medida de ese segmento equivale a 80 km en la realidad, calculá aproximadamente:

- La distancia real (en km) que recorría Buenaventura cuando viajaba de San Cosme y Damián a la misión de Jesús.
- Los kilómetros que hacía cuando iba de San Cosme y Damián a Santa Rosa de Lima.



UNL • ESCUELA
SECUNDARIA