

## EXAMEN BIMESTRAL DE ARITMÉTICA Y TRIGONOMETRÍA

1.- Un buzo que realizará trabajos en una obra

submarina se encuentra en la plataforma base A)24m B)26m C)28m D)30m

a 6 m sobre el nivel del mar y realizará los

desplazamientos siguientes:

Finalmente, ¿a qué distancia de la plataforma se encuentra?

- Se coloca al nivel del mar.
- Baja 20 m para dejar material.
- Baja 12 m más para hacer una soldadura.
- Sube 8 m para reparar una tubería

2.- El empresario de un parque acuático hizo un

resumen de la evolución de sus finanzas a lo largo A) Gana 4605 C) Gana 4610

del año. B) Pierde 4605 D) Pierde 4620

- 5 meses: pérdida de S/ 2475.
- 3 meses: ganancia de S/ 8230.
- 1 mes: ganancia de S/ 1800.
- 3 meses: pérdida de S/ 3170.

Determina el balance final del año

3.-  $A = 93 + 3 + [96 - (24 + 2 - 200 + 25) + 12 \times 4] - 7 \times 13$

A)294 B)298 C)291 D)892

4.-  $B = 83 - \{43 - [(20 - 15 + 5) - (3 \times 2) + 8] + 13\}$

A)34 B)35 C)38 D)39

5.- Un día de invierno amaneció a 4 °C bajo cero. Al

A) 6°C

mediodía la temperatura había subido 7 °C y hasta

B) 7°C

las cinco de la tarde subió 5 °C más que la vez

C) -6°C

anterior. Desde las cinco hasta la medianoche bajó

D) -7°C

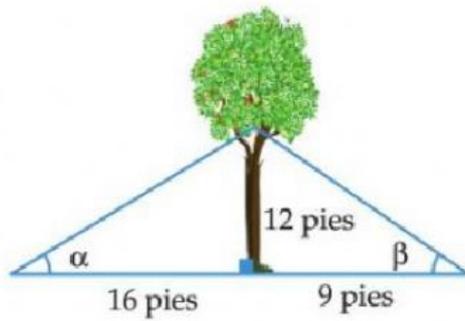
8 °C, y de la medianoche al alba bajó 6 °C más

que la vez anterior. Determina a qué temperatura

amaneció el segundo día

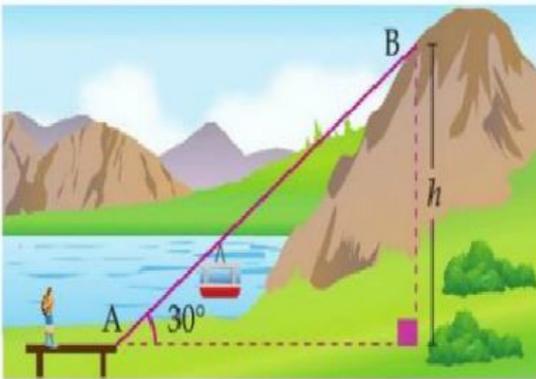
## EXAMEN BIMESTRAL DE TRIGONOMETRÍA

1.- En la figura calcule  $E = \csc \alpha + \sec \beta$



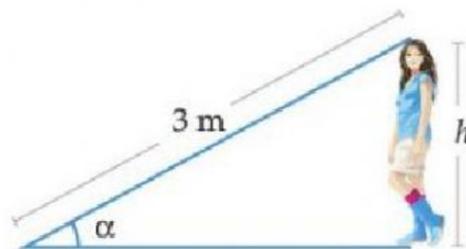
- A)  $\frac{3}{10}$    B)  $\frac{10}{3}$    C)  $\frac{7}{3}$    D)  $\frac{5}{3}$

2.- El cable que une los puntos A y B mide 320m. ¿Qué altura alcanza el teleférico?



- A) 180   B) 160   C) 120   D) 130

3.- En la figura, calcule la altura de la persona si  $\csc \alpha = \frac{15}{8}$



- A) 1,50  
B) 1,60  
C) 1,40  
D) 1,80