



**Lee y analiza detenidamente cada problema planteado y selecciona marcando con x la respuesta que consideres correcta.**

1. Un buzo encargado de fotografiar la fauna marina desciende o baja a una profundidad de 50 m con respecto al nivel del mar. Luego, sube 20 m, vuelve a descender 30 m y sube 40 m. ¿A qué profundidad se encuentra el buzo?  
-10m. ☐  
-20m. ☐  
30m. ☐  
-40m. ☐
2. En la Antártida se han registrado temperaturas que oscilan entre  $-81^{\circ}\text{C}$  en el interior y  $63^{\circ}\text{C}$  en la costa. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre el interior y la costa de la Antártida?  
 $-81^{\circ}\text{C}$ . ☐  
 $-63^{\circ}\text{C}$ . ☐  
 $-18^{\circ}\text{C}$ . ☐  
 $-144^{\circ}\text{C}$ . ☐
3. Un caracol asciende por una pared de 10 metros de altura. Durante el día sube 3 metros, pero durante la noche se queda dormido y resbala 2 metros. ¿Al cabo de cuántos días logra llegar a la cima de la pared?  
7 días. ☐  
10 días. ☐  
8 días. ☐  
9 días. ☐
4. Mientras busca una dirección, un mensajero camina 10 cuadras al oriente, se devuelve 4 cuadras y nuevamente camina 7 cuadras al oriente. ¿Cuántas cuadras recorrió en total? y ¿a cuántas cuadras está de su posición inicial respectivamente.  
21 y 3 cuadras. ☐  
14 y 17cuadras. ☐  
11 y 17cuadras. ☐  
21 y 13cuadras. ☐
5. Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?  
49 ☐  
77 ☐  
63 ☐  
14 ☐
6. Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 975 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 28 m de altura. ¿Qué nivel supera el petróleo?  
28 ☐  
1003 ☐  
975 ☐  
947 ☐
7. ¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de la cámara de conservación de las verduras, que se encuentra a  $4^{\circ}\text{C}$ , a la del pescado congelado, que está a  $-18^{\circ}\text{C}$ ? ¿Y si pasara de la cámara del pescado a la de la verdura?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO RICAURTE  
**DOCENTE: MARTÍN FERNANDO HERNÁNDEZ RIVERA**  
EVALUACIÓN TIPO ICFES MATEMATICAS GRADO 7 ENTEROS



22 y -22 ☐

14 y -14 ☐



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL COLEGIO RICAURTE  
**DOCENTE: MARTÍN FERNANDO HERNÁNDEZ RIVERA**  
EVALUACIÓN TIPO ICFES MATEMÁTICAS GRADO 7 ENTEROS



-22 y 22 ☐

-14 y 14 ☐

8. La temperatura del aire baja según se asciende en la Atmósfera, a razón de  $9^{\circ}\text{C}$  cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de  $-81^{\circ}\text{C}$ ?

2700 ☐

9000 ☐

291 ☐

30000 ☐

9. En un depósito hay 800 litros de agua. Por la parte superior un tubo vierte en el depósito 25 litros por minuto, y por la parte inferior por otro tubo salen 30 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el depósito después de 15 minutos de funcionamiento?

875 ☐

1625 ☐

855 ☐

725 ☐

10. Si ordenamos de menor a mayor los siguientes números enteros: -2, 0, -23, 7, 5

-23, 7, 5, -2, 0 ☐

7, 5, 0, -2, -23 ☐

0, -2, 5, 7, -23 ☐

-23, -2, 0, 5, 7 ☐