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

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°C en el interior y 63°C en la costa. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre el interior y la costa de la Antártida?
   - -81°C. ☐
   - -63°C. ☐
   - -18°C. ☐
   - -144°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 ºC, a la del pescado congelado, que está a −18ºC? ¿Y si pasara de la cámara del pescado a la de la verdura?

22 y -22 ☐
14 y -14 ☐

-22 y 22 ☐
-14 y 14 ☐

8. La temperatura del aire baja según se asciende en la Atmósfera, a razón de 9 ºC cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de −81 ºC?
   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 ☐