

Resolución de problemas I - Folio giratorio

Alumn@:

Curso:

Fecha:

INSTRUCCIONES - Folio giratorio

1. El grupo de 4 alumnos recibe una única ficha. El alumno nº 1 resuelve el problema 1 en voz alta y escribe mientras el resto escucha y verifica.

2. Si el resultado es correcto, pasa la ficha al alumno nº 2, que resuelve el problema 2. Y así sucesivamente.

3. Si alguien comete un error, cualquier compañero puede señalarlo amablemente y entre todos se corrige antes de continuar.

4. Cada alumno firma con sus iniciales al lado de los problemas que ha resuelto. Al acabar, todos deben haber participado el mismo número de veces.

Resuelve los problemas indicando datos, operación y solución.

Problema 1: Un submarinista se sumerge hasta una profundidad de -18 m respecto al nivel del mar. A continuación desciende 7 m más. ¿A qué profundidad se encuentra ahora?

Solución: 25 m bajo el nivel del mar

Problema 2: En un pueblo de montaña la temperatura era de -3°C por la mañana. Al mediodía subió 8°C . ¿Qué temperatura hace al mediodía?

Solución: 5°C

Problema 3: Un ascensor se encuentra en la planta 2. Baja 5 plantas y después sube 3. ¿En qué planta se encuentra finalmente?

Solución: planta baja

Problema 4: Marta empieza una partida con 20 puntos. En la primera ronda pierde 15 puntos, y en la segunda ronda gana el doble de los puntos que había perdido. ¿Cuántos puntos tiene al final?

Solución: 35 puntos

Problema 5: Un equipo de fútbol tiene una diferencia de goles de -4 tras la primera vuelta. En la segunda vuelta gana 3 partidos con una diferencia de +2 goles cada uno, pero pierde otro partido con una diferencia de -6 goles. ¿Cuál es su diferencia de goles final?

Solución: -4

Problema 6: La cuenta bancaria de Javier tiene un saldo de -120 €. Su padre le ingresa 45 € y, después, paga 3 recibos de 25 € cada uno. ¿Cuál es el saldo final de la cuenta?

Solución: -150€

Problema 7: La temperatura en la superficie de un lago congelado es de -2°C . Por cada metro de profundidad bajo el hielo, la temperatura desciende 3°C más. Calcula la temperatura a 5 metros de profundidad.

Solución: -17°C

Problema 8: Un dron parte de una altura de $(-2)^3$ metros respecto a la azotea de un edificio (es decir, está por debajo). Después asciende 10 m y a continuación desciende 16 m. ¿A qué altura final se encuentra respecto a la azotea?

Solución: -14 m

Autoevaluación del trabajo en grupo

Cada alumno debe rellenar su columna. Escribe Siempre (S), A veces (A), Pocas veces (P) o Nunca (N) en cada afirmación.

Afirmación	Iniciales Alumno 1	Iniciales Alumno 2	Iniciales Alumno 3	Iniciales Alumno 4
He resuelto mi turno correctamente				
He comprobado los turnos de mis compañeros				
He ayudado cuando había un error o duda				
He respetado el turno de cada compañero				
No me he enfadado cuando otros me han señalado un error o han querido ayudarme				