

Resolución de problemas II - Cabezas numeradas

Alumn@:

Curso:

Fecha:

INSTRUCCIONES - CABEZAS NUMERADAS

1. El docente divide la clase en grupos de 4 alumnos. Cada alumno recibe un número del 1 al 4.
2. Todos los miembros del grupo resuelven juntos los 8 problemas y se aseguran de que TODOS los comprenden.
3. El docente elige un número al azar. El alumno con ese número sale a explicar la solución.
4. La nota grupal depende de la explicación del alumno elegido: ¡todos deben estar preparados!

Resuelve los problemas indicando datos, operación y solución.

Problema 1: Diego se ha gastado los $\frac{2}{3}$ de su paga en un videojuego. Si se ha gastado 30 €, ¿cuál era su paga?

Solución: 45 €

Problema 2: Clara ha heredado una colección de sellos. La primera semana clasifica $\frac{1}{4}$ de los sellos, y la segunda semana, $\frac{2}{3}$ del resto. Si todavía le quedan 20 sellos por clasificar, ¿cuántos sellos había en la colección?

Solución: 80 sellos

Problema 3: En un depósito de agua se han utilizado los $\frac{3}{8}$ del contenido para regar un jardín. Si quedan 250 litros, ¿cuántos litros había al principio?

Solución: 400 litros

Problema 4: Un grupo de 60 estudiantes participa en una excursión. $\frac{2}{5}$ de ellos van en autobús y, del resto, $\frac{3}{4}$ van en tren. El resto va caminando. ¿Cuántos estudiantes van caminando?

Solución: 9 estudiantes

Problema 5: En una empresa trabajan 200 empleados. Debido a un nuevo proyecto, la plantilla aumenta un 20 %. Meses después, al finalizar el proyecto, la plantilla disminuye un 15 % respecto a la plantilla ampliada. ¿Cuántos empleados hay tras el aumento? ¿Y después de la disminución?

Solución: 240 empleados tras el aumento; 204 empleados tras la disminución

Problema 6: El precio de una televisión es de 850 €. En las rebajas le aplican un descuento del 30 %, pero después hay que añadir el 21 % de IVA. ¿Cuál es el precio final?

Solución: 719,95 €

Problema 7: En un examen de 40 preguntas, un alumno ha acertado el 85 %.
¿Cuántas preguntas ha acertado? ¿Y cuántas ha fallado?
Solución: 34 correctas y 6 falladas

Problema 8: El precio de una bicicleta es de 480 €. La tienda ofrece un descuento del 15 % por pago en efectivo y, además, un descuento adicional del 10 % sobre el precio ya rebajado por ser cliente habitual. ¿Cuál es el precio final que paga el cliente?
Solución: 367,20 €

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 comprendido todos los problemas				
He ayudado cuando había un error o duda				
He respetado el turno de palabra de mis compañero				
No me he enfadado cuando otros me han señalado un error o han querido ayudarme				
El grupo ha trabajado muy bien				