*Magdalena Darchez*

**Guía 10 : Divide y conquistarás.**

EJERCICIOS:

**10.1) “**Diseñar un plan para organizar un evento que incluye comida, entretenimiento y decoración**”**

Se crean subtemas (comida, invitados, decoracion, música) y se resuelve cada uno por separado. Luego, se integran todos los temas juntos, y de esa forma es más sencillo.

**10.2) “**Determinar el costo total de un viaje que combina auto, tren y avión.**”**

Se calcula primero el costo de viaje de cada vehículo, luego se combinan.

**10.3) “**Calcular la cantidad de papel necesaria para empaquetar productos en diferentes tamaños.**”**

Primero se calcula cuánto papel se necesita para cada producto segun su tamaño, luego, se suman esos resultados.

**10.4) “**Planificar la distribución de 300 sillas en filas de igual cantidad.**”**

Esto es un calculo directo, por lo que no requiere la aplicación de “divide y conquistarás”. No requiere problemas más pequeños.

**10.5) “**Resolver la suma de una lista de números dividiéndola en mitades y sumando las partes.**”**

La lista se divide en mitades, se suman por separado y luego se combinan los resultados.

**10.6) “**Organizar un inventario clasificando productos en diferentes categorías.**”**

Ocuparse de cada categoría por separado, clasificar, y luego integrar todo el inventario.

**10.7) “**Diseñar un sistema para calcular las calificaciones finales de estudiantes, dividiendo los exámenes por tipo (práctico, teórico y proyecto).**”**

Se dividen los examenes en práctico, teórico y proyecto. Cada examen se evalua por separado y luego se combinan los resultados.

**10.8) “**Construir una pirámide con bloques, calculando el número necesario para cada nivel.**”**

Es un cálculo directo.

**10.9) “**Diseñar un plan de mantenimiento para una flota de autos dividiendo por tipos de servicio.**”**

Se divide en los distintos servicios (cambio de aceite y filtros, revision de frenos, inspeccion de neumaticos, verificacion de tecnica vehicular), luego combinar los resultados en un plan general.

**10.10) “**Planificar una campaña publicitaria distribuyendo recursos entre redes sociales, televisión y prensa.**”**

Cada medio se analiza por separado y luego se integran los resultados en una estrategia completa.

**10.11) “**Calcular el costo de producción de un artículo que requiere ensamblar varias piezas.**”**

Se calcula el costo de cada pieza por separado y luego se suman para obtener el costo total.

**10.12) “**Diseñar una estrategia para resolver un cubo Rubik dividiéndolo en capas.**”**

Se resuelve cada capa por separado, y luego se combina todo.

**10.13) “**Encontrar el área total de un terreno irregular dividiéndolo en triángulos.**”**

Se divide el terreno en triángulos más pequeños, se calcula el área de cada uno y luego se suman los resultados.

**10.14) “**Resolver una ecuación dividiéndola en subproblemas (aislar x, simplificar términos).**”**

Se resuelve por pasos (aislar la incógnita, simplificar, operar) antes de llegar a la solución final.

**10.15) “**Diseñar un plan para repartir agua en varias comunidades, considerando fuentes y rutas.**”**

Se dividen las comunidades en grupos, se establecen rutas y se combinan los resultados en un plan general.

**10.16) “**Planificar la instalación de una red de internet en una ciudad dividiendo por zonas. **”**

Se organiza la instalación por sectores y luego se integran las conexiones en una sola red.

**10.17) “**Calcular el tiempo total de producción de un video, dividiendo las etapas de grabación, edición y revisión. **”**

Se calcula el tiempo de cada etapa por separado y luego se suman los tiempos totales.

**10.18) “**Diseñar una estrategia para limpiar una casa dividiéndola en habitaciones.**”**

Se limpia cada habitación por separado y luego se integra todo en un plan general.

**10.19) “**Resolver un problema de entrega de paquetes organizando rutas por zonas**”**

Se dividen las entregas por zonas, se optimiza cada ruta y luego se integran en un plan de distribución.

**10.20) “**Calcular el costo de construcción de una casa, dividiendo el proyecto en cimientos, paredes y techo.**”**

Se calcula el costo de cada parte por separado y luego se suman los resultados para obtener el total.