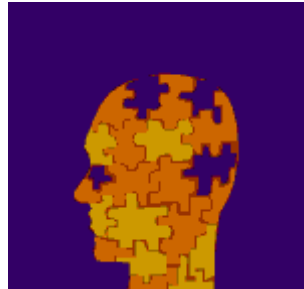


ROMPE...CABEZAS



8. - Teje que te teje

Cada una por si sola habría tardado 30 días y el día vigésimo noveno tendría acabada la mitad. Por tanto, si tejen juntas, al terminar el día 29º llevarán dos mitades de tela, es decir la tela entera, por lo tanto 29 días.

9. - Cambiemos de coche

Basta aplicar, si la conocen la fórmula para hallar la suma de los 16 primeros términos de una progresión geométrica de razón 2, siendo 2 el primer término.

$$S = \frac{2(2^{16} - 1)}{2 - 1} = 131070 \text{ €}$$

Por la cuenta de la vieja:

$$2+4+8+16+32+64+128+256+512+1024+2048+4096+8192+16384+32768+65536=131070\text{€}$$

10. -El quesero tramposo

Basta con numerar las jaulas y coger 1 queso de la nº 1, 2 de la nº 2, 3 de la nº 3... y los 10 de la nº 10, y ponerlos encima de la báscula. Leyendo el peso de la báscula sabremos la procedencia del queso o quesos que pesan menos.

11. - Siguiendo con el quesero tramposo

Basta agrupar los quesos de tres en tres, y comparar los pesos de estos grupos (3 y 3 quesos). Si la balanza no se desnivela, el queso menor estará en el otro grupo y bastará comparar dos de los tres quesos de ese grupo. Si la balanza se desnivela, el queso defectuoso estará entre los 3 que hay en el platillo que queda arriba, en cuyo caso bastará comparar dos de estos quesos.

12. -Embotellando

$$x+x+1=1,10 \rightarrow x=0,5 \text{ €} \quad \text{Luego el tapón cuesta } 0,50 \text{ €}$$

13. -El sastrecillo valiente

Si como parece, corta linealmente cada día los dos metros, tardará 5 días.

14. -El sastrecillo perezoso

Cójase una lista de papel, por ejemplo, y señálense las 11 marcas que las dividen en 12 partes iguales. Luego se debe de liar la tira y serán suficientes dos cortes bien dados para obtener las doce partes.

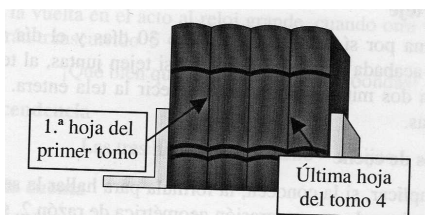
15. - What time is it, please?

Son las tres de la tarde, es decir hora de almorzar no de resolver problemas.

16. - Operando con polinomios

Como el penúltimo factor será $(x-x)=0$, el resultado del producto es cero.

17. - La polilla más culta



Teniendo en cuenta dónde caerá la 1ª hoja del primer tomo y la última del 4º tomo.

Se comerá 808 páginas.