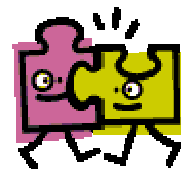


ROMPECABEZAS LÓGICO- MATEMÁTICOS

(“El gancho matemático” Ed. Port-Royal Didáctica”)



8. - Teje que te teje. (Progresiones)



modo?

La araña María Castaña teje de manera que cada día confecciona una superficie de tele igual a la tejida hasta entonces. Si para elaborar una tela por completo ha tardado 30 días. ¿Cuánto habría tardado en realizar la misma tarea si le hubiese ayudado su prima Pepi que ha llegado de Barcelona sabiendo que esta teje de igual

9. - Cambiemos de coche (progresiones)



Pepe Pinto, tenía un viejo seiscientos impropio de un alcalde y un día decidió cambiarlo por una famosa limusina. Pensó poner un anuncio en el periódico local para vender su coche y, con el dinero que obtuviese en la venta, comprar una limusina. El anuncio diría lo siguiente:

"Se vende SEAT Seisientos en muy buen estado con una incomparables condiciones económicas: Sólo pagaran los tornillos de las ruedas. Cada rueda tiene cuatro tornillos. Por el primero deberán pagar 2 € y por cada uno de los demás, el doble que por el tornillo anterior". ¿Cuánto obtendría Pepe Pinto por la venta del seíllas?



10. - El quesero tramposo.



Un quesero vende diez jaulas de queso. Nueve cajas contienen diez quesos de 1 Kg. cada uno, pero la otra contienen diez quesos de 900 gramos. ¿Sabrías averiguar qué caja es la del timo realizando una sola pesada?

11. - Siguiendo con el quesero tramposo



Ya ha vendido el quesero tramposo casi todos sus quesos. Sólo le quedan nueve, de los cuales ocho pesan un Kilogramo y el otro pesa 900 gramos. ¿Cómo podrías, disponiendo de una balanza de platillos, y haciendo solamente dos pesadas, descubrir el queso defectuoso?

12. - Embotellando (ecuaciones)



Una botella y un tapón cuestan entre los dos 1,10 €. Si el precio de la botella es de 1€ superior al precio del tapón, averigua cuánto cuesta la botella y cuánto el tapón.



13. - El "sastrecillo valiente"



El "sastrecillo valiente" tiene una pieza de paño de 12 metros de longitud y todos los días (sin temor) corta dos metros para hacer un pantalón. ¿Al cabo de cuantos días habrá cortado completamente la pieza?

14. - El "sastrecillo perezoso"

¿Cuántos cortes necesitará realizar el "sastrecillo perezoso" en una pieza de doce metros de longitud para confeccionar pantalones para los cuales necesita cortar piezas de 2 metros?



15. - What time is it, please? (fracciones)



¿Qué hora es si el tiempo transcurrido desde el mediodía es un tercio del tiempo que falta hasta la media noche?

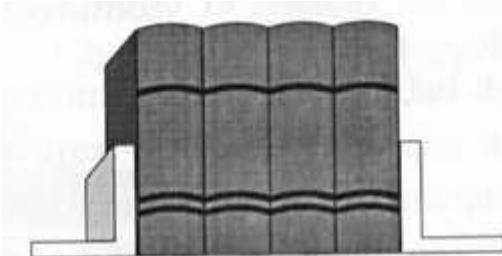
16. - Operando con polinomios

Efectúa el siguiente producto de binomios:



$$(x-a)(x-b)(x-c)\dots\dots\dots(x-z)=$$

17. - La polilla más culta



En una estantería de la biblioteca del colegio de Matelandia están colocadas las novelas ejemplares de Cervantes en 4 tomos de 400 hojas cada uno (más las tapas). Una polilla roe desde la primera hoja de papel del primer tomo hasta la última del último tomo, ambas inclusive, pasando por todas ellas (incluyendo las tapas). ¿Cuántas hojas taladró? (¡Aprende a comerte los libros!)