

Problema 1

Nº

LA SERPIENTE Y SUS ANILLOS (problema hindú que se remonta a una época contemporánea a nuestra edad media)

La fuerte e invencible serpiente negra tiene 80 anillos cuando comienza a meterse en un agujero. Su velocidad de entrada es de 7 anillos y medio en $\frac{5}{14}$ de día. Durante ese tiempo su cola se alarga $\frac{11}{4}$ de anillos en cada cuarto de día. ¿Cuánto tiempo tarda en meterse en el agujero?

Problema 2

Nº

Obtener el 100

¿Puedes conseguir el número 100 utilizando de forma consecutiva los números de 1 al 9 y cualquier operación aritmética (+ ; - ; x ; /) entre ellos?

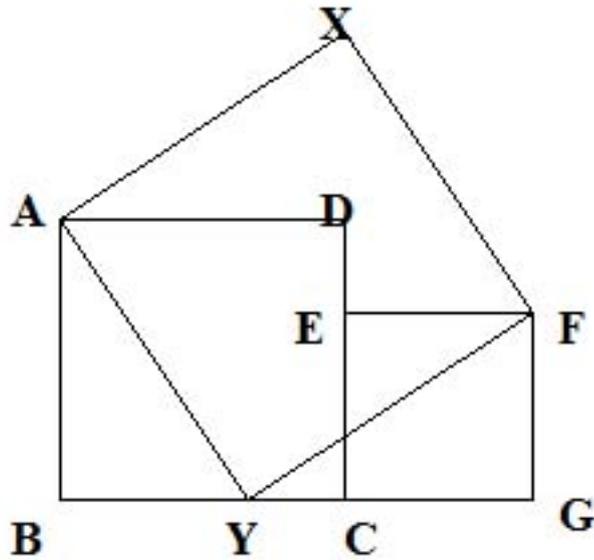
Si lo logras, ¿puedes encontrar alguna forma más?

Problema 3

Nº

TRES CUADRADOS

Tenemos en esa figura dos cuadrados adyacentes, el ABCD de área 60 cm^2 y el CEFG de área 40 cm^2 . ¿Cuál sería el área del cuadrado AXFY?



Problema 4

EDAD HIJOS

Los señores Pérez tienen cinco niños de lo más activos:

- el lunes van al cine CUATRO de ellos cuyas edades suman 38 años.
- el martes van a patinar CUATRO cuyas edades suman 35 años.
- el miércoles van al parque de atracciones CUATRO, sumando sus edades 36 años.
- el jueves salen CUATRO a la piscina, sus edades suman 36
- el viernes van CUATRO a un concierto, sus edades suman 38.
- el sábado se van al fútbol CUATRO y esta vez, sus edades suman 39.

Sabemos que ningún chico sale en seis ocasiones. ¿Sabrías calcular la edad de cada uno?