

El gusano de seda y los libros

Debes tener en cuenta...



□□□□□ En una biblioteca se encuentran organizados numerosos libros que contienen la historia de las matemáticas, sus gestores, aplicaciones científicas y de la vida cotidiana, por supuesto, también contiene un apartado especial de tomos sobre juegos, enigmas y acertijos matemáticos. Esto último en particular, posee 10 tomos cada uno con 50 hojas, incluyendo las tapas de cada libro.

SI un gusano de seda se encuentra en la primer hoja del tomo número uno y decide comerse todas las hojas de la enciclopedia de acertijos matemáticos, llegando hasta la hoja número 50 del tomo diez.

¿Puedes decir cuántas páginas en total se come el gusano de seda cuando ha terminado su labor?

El acertijo no es del todo real. Puesto que los libros que permanecen mucho tiempo en un estante suelen ser comidos por insectos, estos no son gusanos de sedas.

En el enunciado del acertijo se relacionan hojas y páginas en la descripción de los tomos. Ten presente cual es la relación

existente puesto que la pregunta va dirigida al número de páginas que se come en total el gusano de seda.

Echa un vistazo a los libros que puedas tener en tu biblioteca y la forma en que se encuentran organizados. Si no tienes una biblioteca personal en tu casa, entonces recuerda la de tu colegio o universidad. Créeme te será de gran ayuda.

Por último, la respuesta no es ni 50, ni 100 ni mucho menos 1000.

Respuesta

Consideraciones

Las consideraciones que se conllevan a la respuesta correcta del acertijo son:

Cada uno de los tomos de la enciclopedia tiene 100 páginas.

La página número uno del primer tomo se encuentra inmediatamente a la derecha del tomo número dos, por tanto, el gusano de seda sólo se comerá una hoja del primer tomo, es decir, dos páginas.

La página número cien del último tomo, se encuentra inmediatamente a la izquierda del tomo número nueve, por tanto, el gusano de seda sólo se comerá una hoja del último tomo de la enciclopedia de acertijos es decir, también dos páginas.

De acuerdo a lo anterior, la respuesta al acertijo es 804 páginas. Para llegar a esta cifra se sumaron las páginas que se comió de los 8 tomo completos, es decir 800, con las 4 páginas de los tomos uno y diez.

Fuente: acertijosconrespuesta.