

MATEMÁTICOS FAMOSOS

DEL 10 AL 17 DE FEBRERO (2ª)



GOTTFRIED WILHELM VON LEIBNIZ

Leibniz fue un filósofo y matemático alemán que nació en Leipzig (Alemania) el 1 de julio de 1646 y murió a los 70 años el 14 de noviembre de 1716. Su educación se realizó, casi exclusivamente, gracias a la lectura de la biblioteca paterna. A los 12 años, hablaba latín, comprendía griego y se inició en la lógica de Aristóteles. En 1676 inventó el cálculo infinitesimal. Junto a Sir **Isaac Newton** es considerado el padre del cálculo moderno. También se le adjudica haber utilizado por primera vez la palabra función que proviene del latín *functio* que significa *acto de realizar*.

Primer Ciclo: 1º y 2º ESO

Con bloques de ladrillos de 4cm. de ancho, por 2 cm de alto, por 8cm. de largo queremos construir un cubo. ¿Cuántos ladrillos son necesarios?

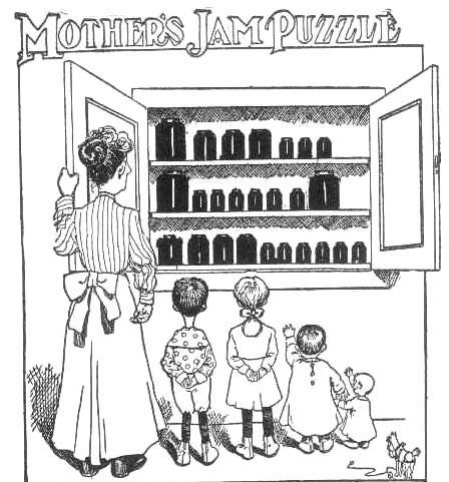
Dibuja el cubo y escribe la longitud de su arista.

Segundo Ciclo: 3º y 4º ESO

La señora Pitagorina ha inventado un ingenioso sistema para que nadie toque su mermelada de moras sin que se entere.

Rellenó veinticinco tarros y los colocó de forma que hubiera exactamente dieciocho kilos de mermelada por estante. Los frascos son de tres tamaños.

¿Podrías decirnos qué cantidad contiene cada uno de los tamaños y la relación entre ellos?



Bachillerato:

Un rey tirano recluyó a dos de sus mejores sabios por ser contrarios a sus ideas despóticas. Recluyó a uno en la torre Este, desde la cual se veía la mitad Este del reino y al otro en la torre Oeste, desde la cual se veía la otra mitad. Cada sabio podía ver las ciudades del reino que correspondían a su mitad, de modo que **entre ambos podían ver todas las ciudades** del reino pero **ninguna ciudad era visible por ambos**. El rey dispuso que ambos sabios serían liberados si lograban averiguar el número de ciudades que componían el reino, y que este número era o bien 10 o bien 13. Los sabios debían comunicar el resultado al carcelero que les alimentaba cada mañana y además éste les daría de comer sólo durante una semana. A la quinta mañana ambos sabios dieron a la vez con la respuesta y fueron liberados. ¿Qué proceso lógico les llevó a resolver el problema? ¿Cuántas ciudades tiene el reino? ¿Cuántas ciudades veía cada uno?.