

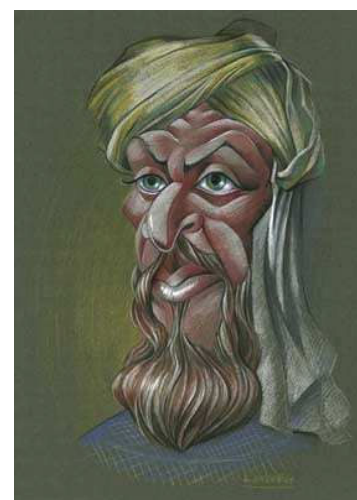
AL-KHWARIZMI

El rostro humano de las Matemáticas

Este matemático árabe es considerado por muchos el padre del Álgebra. Responde a las siguientes cuestiones.

(Puedes encontrar la información en el libro “El rostro humano de las Matemáticas”, que se encuentra en la biblioteca del centro)

- ¿Cuál es el nombre real de Al-Khrwarizmi? ¿Por qué ha elegido este nombre?
- ¿Con qué nombre se conoce la institución en la que trabajaba?
- ¿Cuál es su obra más importante?
- ¿Qué contenidos trabajó en dicha obra?



INVESTIGACIÓN:

1. ¿Cuál es el nombre de la ciudad en la que desarrolló su trabajo. Sitúa en un mapa dicha ciudad.
2. Encuentra una imagen del sello postal de Al-Khowarizmi. ¿Qué conmemoraba dicho sello? ¿Cuándo se emitió?
3. Busca información sobre Thâbit Ibn Qurra. ¿Tiene alguna relación con Al-Khwarizmi? Averigua su contribución más importante a la teoría de números.
4. En **El Quijote** se cita a unas personas llamándolas “algebristas”, pero no se refería a las personas que se dedicaran al álgebra. ¿A quiénes se estaba refiriendo?

EJERCICIOS

- ✚ Resuelve, utilizando el método de Al-Khwarizmi que has visto en el libro, la ecuación $x^2+7x=30$.
- ✚ Utiliza un método geométrico para justificar la propiedad distributiva $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$
- ✚ Averigua si los números 220 y 280 son números amigos. Encuentra un par de números amigos.