

## LEYENDA SOBRE EL TABLERO DE AJEDREZ

El juego de ajedrez fue inventado en la India. Cuando el rey Hindú Sheran lo conoció, quedo maravillado de lo ingenioso que era y de la variedad de posiciones que en él son posibles. Al enterarse de que el inventor era uno de sus súbditos, el rey lo mando llamar con el objeto de recompensarle personalmente por su acertado invento.

El inventor, llamado Seta, presentose ante el soberano. Era un sabio vestido con modestia

-Seta, quiero recompensarte dignamente por el ingenioso juego que has inventado- dijo el rey.

El sabio contesto con una inclinación.

- Soy lo bastante rico como para poder cumplir tu deseo mas elevado -continuo diciendo el rey-. Di la recompensa que te satisfaga y la recibirás.

Seta continuo callado.

- No seas tímido -le anuncio el rey-. Expresa tu deseo. No escatimare nada para satisfacerlo.

-Grande es tu magnanimidad, soberano. Pero concédeme un corto plazo para meditar la respuesta. Mañana, tras maduras reflexiones, te comunicare mi petición.

Cuando al día siguiente Seta se presento de nuevo ante el trono, dejo maravillado al rey con su petición, sin precedente por su modestia.

-Soberano -dijo Seta-, manda que me entreguen un grano de trigo por la primera casilla del tablero del ajedrez.

-¿Un simple grano de trigo? -contesto admirado el rey.

-Si, soberano. Por la segunda casilla, ordena que me den dos granos; por la tercera, 4; por la cuarta, 8; por la quinta, 16; por la sexta, 32...

-Basta -interrumple irritado el rey-. Recibirás el correspondiente a las 64 casillas del tablero de acuerdo con tu deseo: por cada casilla doble cantidad que por la precedente. Pero has de saber que tu petición es indigna de mi generosidad.

Los matemáticos de la corte calculan el numero de granos que le corresponde, pero la cifra resulta ser tan enorme que todos los graneros del reino y de otros reinos no la podían cubrir.

El rey escucha lleno de asombro las palabras del anciano matemático sabio:

La cifra es de: "Dieciocho trillones cuatrocientos cuarenta y seis mil setecientos cuarenta y cuatro billones setenta y tres mil setecientos nueve millones quinientos cincuenta y un mil seiscientos quince.

¿Cómo calcularían los matemáticos semejante cifra? ¿Por que se obtiene ese numero tan grande?