

Questionario

Domanda n. 1

Il numero dei chicchi di grano disposti sulla scacchiera è dato da:

$$1 + 2 + 4 + \dots + 2^{63} = \sum_{n=0}^{63} 2^n = 2^{64} - 1 \quad (\text{ricordando la formula della somma dei primi } n$$

termini di una progressione geometrica).

Il peso, in tonnellate, della quantità di grano è allora dato da:

$$P = (2^{64} - 1) \cdot 38 \cdot 10^{-9}$$