

Problema săptămânii 207

Pe tablă sunt scrise numerele $1!, 2!, 3!, \dots, 2017!$. Care este numărul minim de numere care trebuie șterse de pe tablă astfel încât produsul numerelor rămase să fie pătrat perfect?

Problem of the week no. 207

On a blackboard are written the numbers $1!, 2!, 3!, \dots, 2017!$. We wish to erase as few as possible of these numbers such that the product of all the remaining numbers is a perfect square. How many numbers must we erase?