

Questão 87

Dado um número natural $n \geq 2$, o *primorial* de n , denotado por $n\#$, é o produto de todos os números primos menores que ou iguais a n . Por exemplo,

$$6\# = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30.$$

O **menor** número da forma $n\#$ que é maior que 2000 é:

- (A) 2300
- (B) 2305
- (C) 2310
- (D) 2312
- (E) 2322

RESOLUÇÃO

De acordo com o enunciado, devemos fazer o produto dos primos até que passe 2000. Logo,

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 = 2310$$

ALTERNATIVA C