

Questão 139 enem2021

Uma pessoa produzirá uma fantasia utilizando como materiais: 2 tipos de tecidos diferentes e 5 tipos distintos de pedras ornamentais. Essa pessoa tem à sua disposição 6 tecidos diferentes e 15 pedras ornamentais distintas.

A quantidade de fantasias com materiais diferentes que podem ser produzidas é representada pela expressão

A $\frac{6!}{4!2!} \cdot \frac{15!}{10!5!}$

B $\frac{6!}{4!2!} + \frac{15!}{10!5!}$

C $\frac{6!}{2!} + \frac{15!}{5!}$

D $\frac{6!}{2!} \cdot \frac{15!}{5!}$

E $\frac{21!}{7!14!}$

Assunto: Análise Combinatória

A pessoa tem à disposição 6 tecidos diferentes e 15 pedras ornamentais distintas.

Material utilizado:

{ 2 tipos de tecidos diferentes.

{ 5 tipos distintos de pedras ornamentais.

$$C_{6,2} \cdot C_{15,5}$$
$$\frac{6!}{2!4!} \cdot \frac{15!}{10!5!}$$

Item: A