Questão OBMEP Virtual 2016 – Princípio básico de Contagem.

- 3. Juca quer pintar os algarismos do número 2013, como na figura ao lado, de modo que cada região seja pintada com uma das cores branca, cinza ou preta e que regiões vizinhas tenham cores diferentes.
- 2013
- a) Observe que Juca pode pintar o algarismo 2 de 3×2×2 maneiras diferentes. De quantas maneiras diferentes ele pode pintar o algarismo 1?
- b) De quantas maneiras diferentes Juca pode pintar o algarismo 3?
- c) De quantas maneiras diferentes Juca pode pintar o algarismo 0?
- d) Escreva uma expressão numérica que permita calcular de quantas maneiras Juca pode pintar o número 2013.