

Nível 1

Através das afirmações: “Cada um pescou um peixe” e “Foram pescados três peixes”, concluímos que são três pessoas envolvidas. A única maneira de satisfazer a condição de pais e filhos é que um deles deve ser pai e filho ao mesmo tempo, tratando-se assim de avô, pai e filho.

Nível 2

Conforme o enunciado teremos:

J	2	7	Q	A	10	A	3	K	TOTAL
#	+2	+7	X2	#	+10	-10	+3	X2	?

Resolvendo a expressão numérica EM ORDEM:

$$\left(((2 + 7) \cdot 2) + 10 - 10 + 3 \right) \cdot 2 = ?$$

$$? = 42$$

Portanto, o total é 42.

Nível 3

Montando a expressão que resume o enunciado, teremos:

$$\left[\left(\sqrt{(n \cdot 3)^2 \cdot 9} \right) \cdot \frac{1}{3} \right]^2 = 225$$

Resolvendo:

$$\left(\sqrt{(n \cdot 3)^2 \cdot 9} \right) \cdot \frac{1}{3} = 15 \quad \rightarrow \quad \left(\sqrt{n^2 \cdot 9 \cdot 9} \right) \cdot \frac{1}{3} = 15$$

$$n \cdot 3 \cdot 3 \cdot \frac{1}{3} = 15 \quad \rightarrow \quad n \cdot 3 = 15 \quad \rightarrow \quad n = 5$$

Portanto, o número inicial pensado por ele foi 5.