

Resolva os problemas abaixo e responda: em cada um deles, quais operações estão envolvidas?

1) Bruno, candidato a representante de turma do 6º ano obteve dois terços dos votos de sua turma. Destes dois terços, um quarto era composto apenas de meninas. Escreva a fração que representa o total de meninas desta turma que votou no Bruno.

Resposta 1: O total de meninas que votaram em Bruno é dado por:

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

2) Rose teve dois filhos. Cada filho lhe concebeu 2 netos, cada neto lhe concebeu 2 bisnetos e cada bisneto lhe concebeu 2 trinetos. Quantos trinetos Rose teve?

Resposta 2: Cada filho lhe deu 2 netos, portanto 4 netos. Cada neto lhe deu 2 bisnetos, portanto 8 bisnetos. Como cada bisneto lhe deu 2 trinetos, Rose teve um total de 16 trinetos.

Uma maneira de resolver essa problema é se atentar ao fato que isso é uma multiplicação de fatores iguais, ou seja uma potência. Logo o número de trinetos é dado por $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$.

As operações envolvidas são de multiplicação, sendo que no segundo problema há uma multiplicação de fatores iguais que pode ser substituída por uma potenciação.