

A seguir, o problema e sua descrição.

Massa corporal para o filho

Uma mãe recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2 kg de massa corporal a cada 8 horas. Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de...?

Identificar valores

Situação

- 5 gotas para 4kg
- 30 gotas

Grandeza (unidade)

- Dosagem (gotas)
- Massa (kg)

Situação	↑ Dosagem (gotas)	* Massa (kg)
1	5	4
2	30	p

p = massa em kg da situação 2

$$\frac{4}{p} = \frac{5}{30}$$

Resolução Algébrica

Resolução 1

$$\frac{4}{p} = \frac{5}{30}$$

$$\frac{4}{p} = \frac{1}{6}$$

$$4 \cdot 6 = p$$

$$24 = p$$

$$p = 24$$

Resolução 2

$$\frac{4}{p} = \frac{5}{30}$$

$$\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{p} = \frac{1}{6}$$

Multiplicamos ambos lado por p

$$4 = \frac{p}{6}$$

Multiplicamos ambos lado por 6

$$4 \cdot 6 = p$$

$$p = 24$$