

Resolução da Aquecimento - MAT6_22GRM02

Sugerimos duas opções de respostas, porém você pode explorar outros quadrados e até mesmo outras ampliações e reduções por fatores diferentes do que descrito na atividade.

Outra sugestão é questionar qual é o maior quadrado que pode ser construído a partir da folha milimetrada que é retangular que fica em torno de 18 x 18 cm (o que não seria possível construir com uma folha milimetrada um quadrado com o triplo da medida do lado). Optamos por dois quadrados um com lado igual a 2 e outro igual a 3.

M: $L = 2$

$$P = 4 \times 2 = 8$$

$$A = 2 \times 2 = 4$$

N (reduz pela metade):

$$L = 2 / 2 = 1$$

$$P = 4 \times 1 = 4 \text{ (perímetro reduz pela metade)}$$

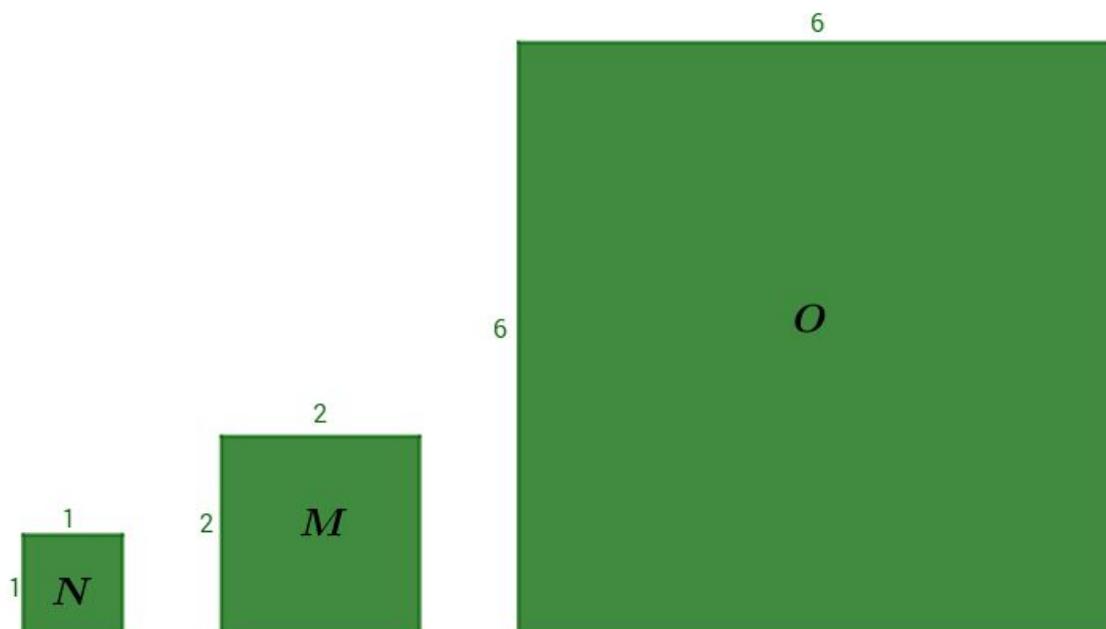
$$A = 1 \times 1 = 1$$

O (amplia pelo triplo):

$$L = 2 \times 3 = 6$$

$$P = 4 \times 6 = 24 \text{ (perímetro amplia pelo triplo)}$$

$$A = 6 \times 6 = 36$$



M: L = 3

$$P = 4 \times 3 = 12$$

$$A = 3 \times 3 = 9$$

N (reduz pela metade):

$$L = 3 / 2 = 1,5$$

$$P = 4 \times 1,5 = 6 \text{ (perímetro reduz pela metade)}$$

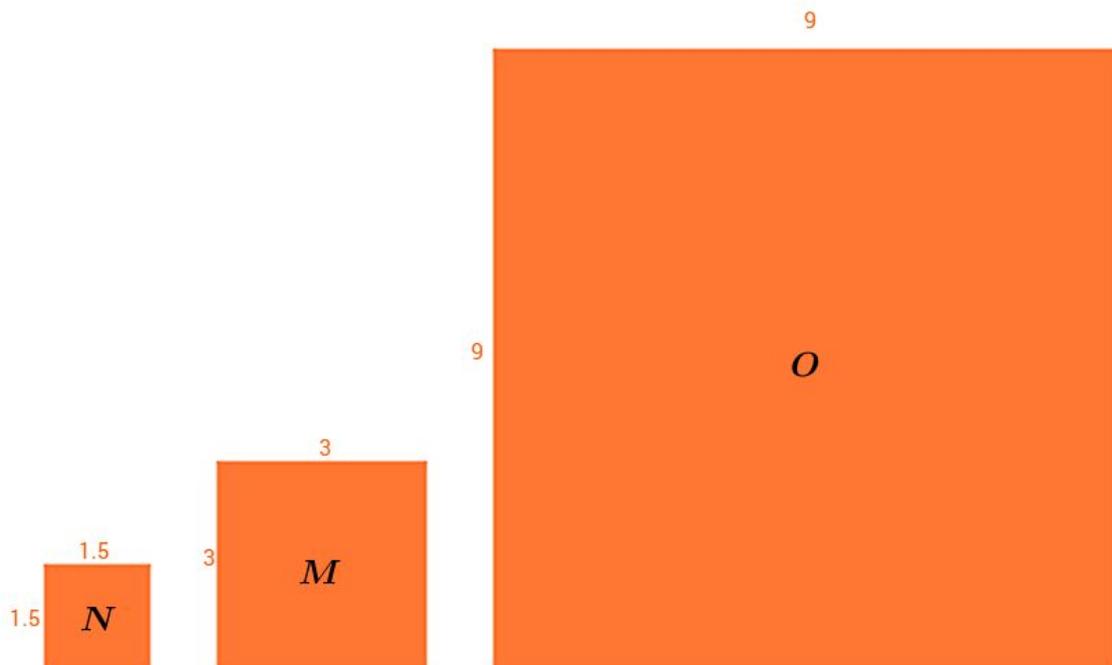
$$A = 1,5 \times 1,5 = 2,25$$

O (amplia pelo triplo):

$$L = 3 \times 3 = 9$$

$$P = 4 \times 9 = 36 \text{ (perímetro amplia pelo triplo)}$$

$$A = 9 \times 9 = 81$$



Créditos de imagens: Elizabeth Bento.