



$$S_0 = 6a^2 - \text{исх. площадь}$$

$\left(\frac{a}{4}\right)$ - сторона нового кубика

$$S_1 = \frac{6(a)^2}{16} \cdot 64 - \text{новая площадь}$$

$$S_1 = \frac{6 \cdot a^2 \cdot 64}{16} = 24a^2$$

$$\Delta S = S_1 - S_0 = 18a^2$$

$$P \cdot \frac{\Delta S}{S_0} = \frac{18a^2}{6a^2} \cdot 60\text{г} = 3 \cdot 60 = 180\text{г}$$