

найдите длину наибольшего выступа, если у Вас есть "n" кирпичей.

$$m \cdot \text{плечо}_m = n \cdot \text{плечо}_n$$

$$a, b, c \quad (a+b+c)/3$$

$$a, b, c \quad \sqrt[3]{a \cdot b \cdot c}$$

a, b

$$2 / (1/a + 1/b) = 2ab / (a+b)$$

a, b, c

$$3 / (1/a + 1/b + 1/c)$$

$$1 + 1/2 + 1/3 + 1/4$$

$$1/3 = 2 / (1 / 1/2 + 1 / 1/4) = 2/6$$

плечо_m = n

плечо_n = m

$$1/2 + 1/4 + 1/6 + 1/8 + 1/10 + \dots + 1/2n$$

$$= 1/2 (1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots) =$$

$$= 1/2 \cdot \log_2(n)$$

гармонический ряд

