



Территория тюрьмы окружена рвом постоянной ширины 2 м. Заключённый оказался на границе этого рва. Он имеет в своём распоряжении две доски длиной 1,9 м каждая. Как ему перебраться через ров?

$$x^2 = 2^2 + 2^2$$

$$x^2 = 8$$

$$x = \sqrt{8}$$

$$x = \sqrt{4 \cdot 2}$$

$$x = 2\sqrt{2} = 2.8$$

$$\sqrt{2} \sim 1.4$$

$$1.7^2 = y^2 + y^2$$

$$1.7^2 = 2y^2$$

$$y^2 = 1.7^2 / 2$$

$$y = 1.7 / \sqrt{2}$$

$$y = 1.7 / 1.4$$

$$y = 1.2$$

$$1.2^2 = (1.7/2)^2 + z^2$$

$$1.44 = 2.89/4 + z^2$$

$$z^2 = 1.44 - 2.89/4$$

$$z^2 = 0.7175$$

$$z = \sqrt{0.7175}$$

$$z = 0.847$$

