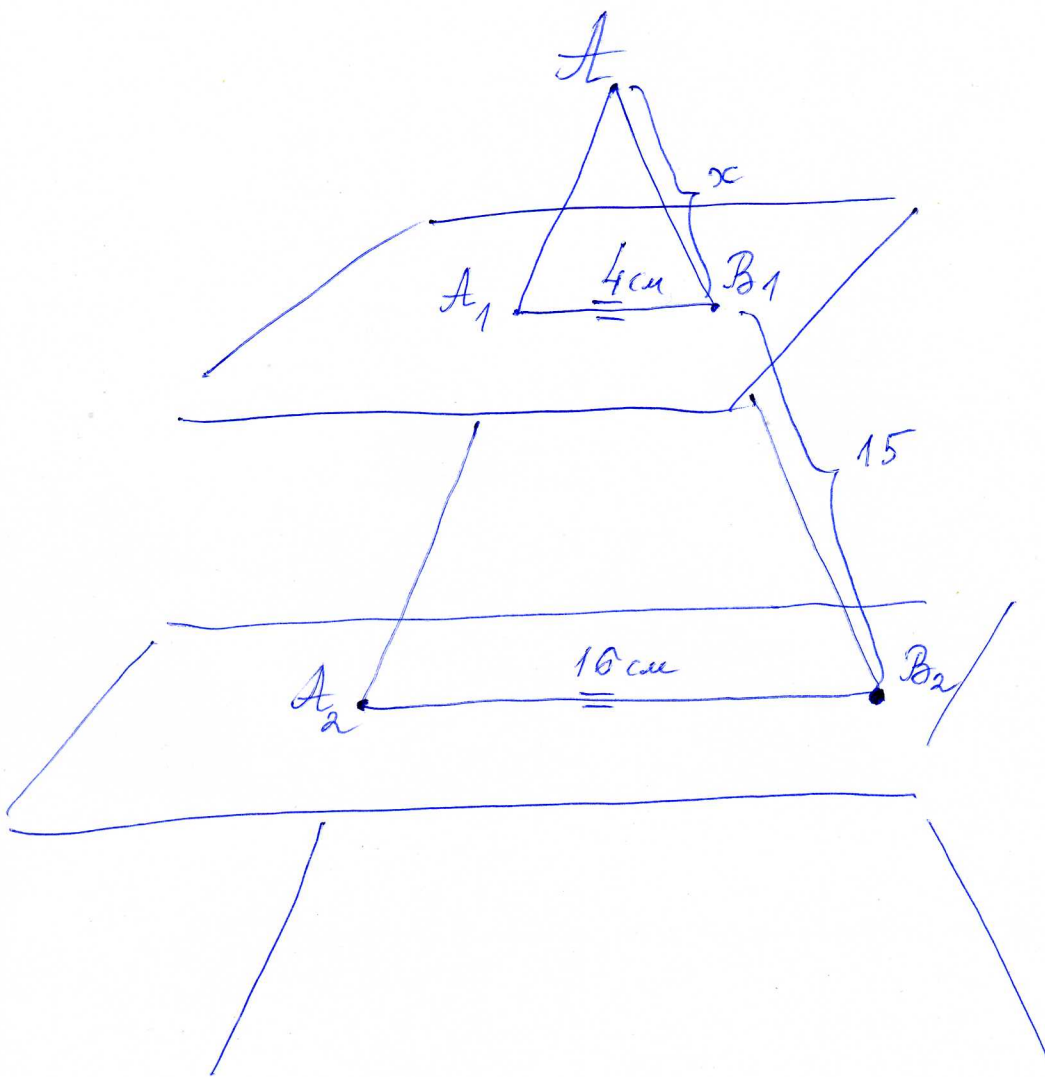




1) $A_1B_1 \parallel A_2B_2$

2) Из подобия треугольников AA_1B_1 и AA_2B_2 следует, что

$$\frac{A_2B_2}{A_1B_1} = \frac{15+x}{x}$$

$$\frac{16}{4} = \frac{15+x}{x}$$

$$16x = 60 + 4x$$

$$12x = 60$$

$$x = 5$$

Ответ: $A_1B_1 = 5 \text{ см}$