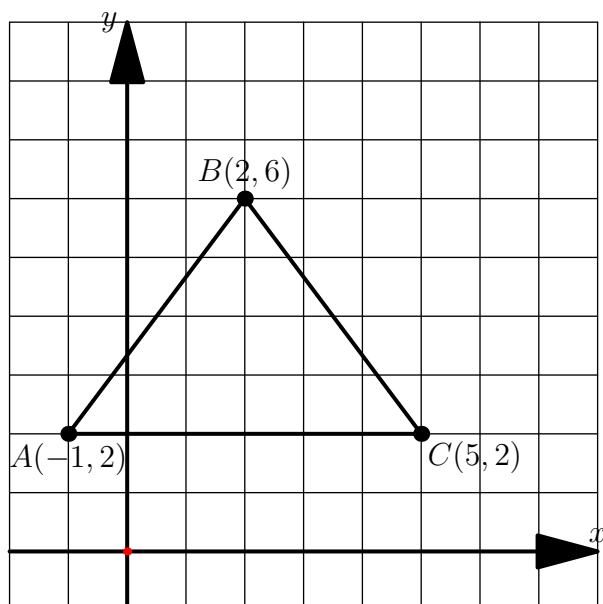
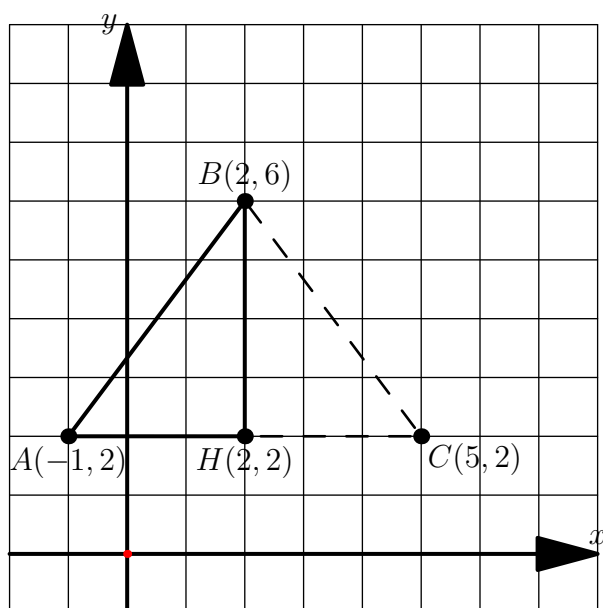




Если найти AC труда не составляет ($AC = 6$), то с AB и BC уже не так понятно. Рассмотрим $\triangle ABH$.



У него понятно, что $AH = 3$ и $BH = 4$, а также он прямоугольный, значит AB – гипотенуза, а значит ищется по теореме Пифагора

$$a^2 + b^2 = c^2, \text{ где } a, b - \text{катеты, а } c - \text{гипотенуза}$$

в нашем случае

$$BH^2 + AH^2 = AB^2$$

чтоб найти чистую AB надо подсунуть обе стороны под корень

$$\sqrt{BH^2 + AH^2} = AB$$

подставлем наши значения

$$\sqrt{4^2 + 3^2} = AB$$

$$\sqrt{16 + 9} = AB$$

$$\sqrt{25} = AB$$

$$5 = AB$$

$$AB = 5$$

то же самое с $\triangle AHC$

ИТОГО

$$P_{ABC} = AB + BC + CA = 5 + 5 + 6 = 16$$