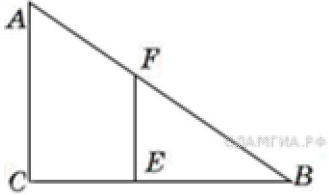
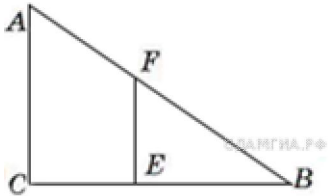
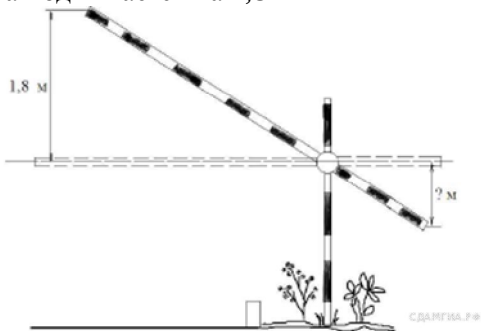


Применение подобия при решении задач (ОГЭ)

	Задача	Решение
1)	Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь? 	
2)	Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 12 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,4 м. Найдите длину тени человека в метрах. 	
3)	Короткое плечо шлагбаума имеет длину 1 м, а длинное плечо – 3 м. На какую высоту (в метрах) опустится конец короткого плеча, когда конец длинного плеча поднимается на 1,8 м?  м?	
4)	На рисунке изображён колодец с «журавлём». Короткое плечо имеет длину 2 метра, длинное плечо — 4 метра. На сколько метров опустится ведро, когда конец короткого плеча поднимется на 1,5 метра? 