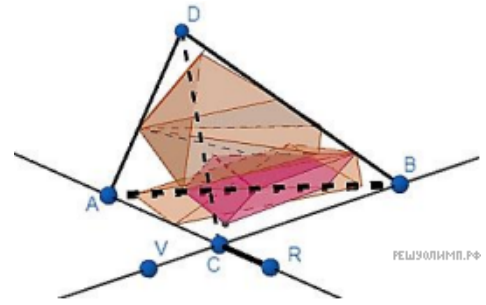


По программе реновации было решено разобрать старый дом и на его месте построить новый. При разборе старого дома возникло две проблемы.

1) Скопление строительного лома перекрыло подход к некоторым точкам строительной площадки, между которыми необходимо было промерить расстояние. Прораб промерил расстояние от точки  $C$  до точки  $A$  и от точки  $C$  до точки  $B$  (см. рис.). Оказалось, что  $AC = 4$  м,  $BC = 10$  м. Кроме того, ему удалось определить расстояния  $CR = 1$  м,  $VR = 3$  м,  $CV = 2,5$  м для точек  $R$  и  $V$ , расположенных на продолжениях прямых дорожек, соединяющих объекты  $A, C$  и  $C, B$  соответственно. Определите расстояние между точками  $A$  и  $B$  (промерить это расстояние на площадке не представлялось возможным из-за завала) и площадь части строительной площадки  $CADB$  при условии, что расстояния  $CD$  и  $BD$  вдвое больше расстояния  $CB$ .



2) Из земли торчал негнувшийся кусок арматуры — штырь, высота которого над землей 0,5 м. Попытки выдернуть его из земли не привели к успеху. Тогда рабочие сдвинули его бульдозером так, что конец штыря сравнялся с поверхностью земли и оказался на расстоянии 1,5 м от первоначальной точки входа штыря в землю. Найдите длину части штыря, скрытую в земле, предполагая, что его нижний конец не сместился.