

Площадь трапеции ABCD равна  $S_0=30$ . Точка P - середина стороны AB. Точка R на боковой стороне CD выбрана так, что  $2CD=3RD$ . Прямые AR и PD пересекаются в точке Q,  $AD=2BC$ . Найти  $S_{\text{тр}APQ}$

