1.多面体的三视图（从左到右为正、侧、俯）如图所示，则多面体的表面积为 （ A ）

   



2.一个四棱锥的底面为正方形，其三视图（从左到右为正、侧、俯）如图所示，则这个四棱锥的侧面积为 （ D ）

   



3.是同一个球面上的四个点，其中是正三角形，，，，则该球的表面积为 （ C ）

   

4.正方体的棱长为，动点，分别在棱，上，过点，，的平面截该正方体所得的截面记为，设，，其中，下列命题正确的是 ② ④ （写出所有正确命题的编号）

①当时，为矩形；②当时，为等腰梯形；

③当时，为六边形；④当时，设与棱的交点为，则.

