

Задание 8.

Двугранный угол

11в. 14 февраля 2004 года

1. Найдите величину двугранного угла в правильном тетраэдре.
2. Найдите величины всех двугранных углов правильной четырехугольной пирамиды, длины боковых ребер которой равны длинам ребер основания.
3. Правильный тетраэдр с ребром a склеили по грани с правильной четырехугольной пирамидой, боковая грань которой — правильный треугольник со стороной a . Сколько граней и ребер у получившегося многогранника?
4. Плоские углы при вершине D тетраэдра $ABCD$ прямые. Найдите площадь основания ABC , если площади боковых граней равны S_1 , S_2 и S_3 .