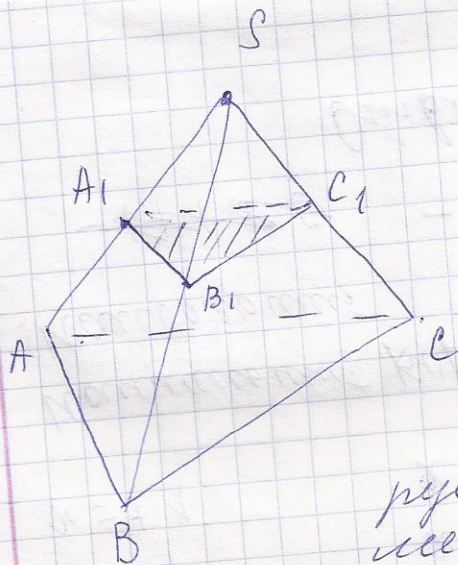




Так как пирамида правильная, то в ее основании равносторонний треугольник ABC и вершина проецируется в точку пересечения медиан, значит

сечением проведенное через середины сторон, так же равносторонний треугольник со стороной $24 : 2 = 12$.
 B_1C_1 ; A_1B_1 ; A_1C_1 - средние линии треугольников SBC ; SAB ; SAC .

$$S_{A_1B_1C_1} = \frac{1}{2} A_1B_1 \cdot B_1C_1 \cdot \sin 60^\circ = \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot 12 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} =$$

$$= 36\sqrt{3} \text{ - ответ.}$$

у равностороннего треугольника все углы 60°