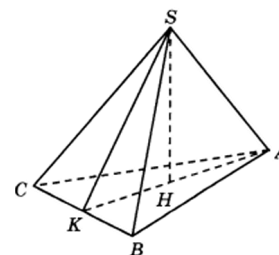


Контрольная работа № 6

По теме: «Начальные сведения из стереометрии»

Вариант 1

1. На рисунке $SABC$ - правильная пирамида, SH - её высота. Укажите номера верных утверждений:



- 1) Треугольник ABC – правильный.
- 2) Треугольник ABS – правильный.
- 3) Треугольник ASH – прямоугольный.
- 4) Треугольник ASK – прямоугольный.

2. В конусе угол между образующей и высотой равен 30° . Найдите высоту конуса, если радиус основания равен 14.
3. Найдите высоту правильной четырехугольной пирамиды, если сторона основания равна $5\sqrt{2}$, а боковое ребро равно 13.
4. Найдите радиус основания цилиндра, если он в 2 раза меньше образующей, а объем цилиндра равен 54π .
5. Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Постройте сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки A , C и M , и найдите площадь сечения, если $AB = AD = 4\sqrt{2}$, $AA_1 = 6$, точка M является серединой ребра BB_1 .