

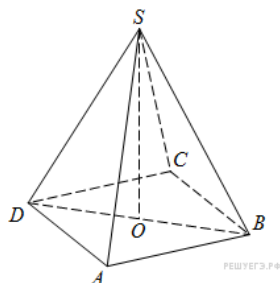
Группа 13ПК

Учебная дисциплина: Математика

### Самостоятельная работа по теме: Двугранный угол»

#### ВАРИАНТ 1

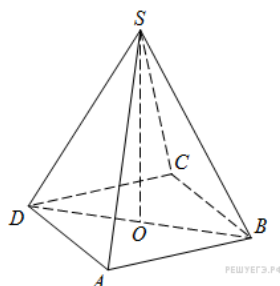
1. В треугольнике  $ABC$   $AC = CB = 10$  см,  $O$  – центр основания,  $OK$  – перпендикуляр к плоскости треугольника и равен  $5\sqrt{6}$  см. Найдите расстояние от точки  $K$  до  $AC$ .



2. В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO=15$ ,  $BD=16$ . Найдите боковое ребро  $SA$ .

3. В тетраэдре  $DABC$  ребро  $AD$  перпендикулярно к плоскости  $ABC$ ,  $AC=AB=10$  см,  $BC=12$  см,  $AD=8$  см. Найдите линейный угол двугранного угла  $ABCD$ .

4. Из данной точки к плоскости проведены перпендикуляр и две наклонные, проекции которых равны 4 см и 11 см.. Найдите длину перпендикуляра, если наклонные относятся как 2 : 5.



5. В правильной четырехугольной пирамиде  $SABC$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SB=13$ ,  $AC=24$ . Найдите высоту  $SO$ .

6. В тетраэдре  $DABC$  ребро  $AD$  перпендикулярно к плоскости  $ABC$ ,  $AC=AB=10$  см,  $BC=18$  см,  $AD=12$  см. Найдите линейный угол двугранного угла  $ABCD$ .

Домашнее задание: Выполнить в тетрадь самостоятельную работу.

Выполненные задания отправить на электронную почту

[Lelya.Stepanova.66@inbox.ru](mailto:Lelya.Stepanova.66@inbox.ru)