

## Г-11 Контрольная работа №4. Итоговая

В правильной четырехугольной пирамиде MABCD сторона основания равна 6, а боковое ребро -5.

Найдите:

1. площадь боковой поверхности пирамиды;
2. объем пирамиды;
3. а) угол наклона боковой грани к плоскости основания
4. б) дайте обоснование линейного угла;
5. скалярное произведение векторов  $(\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}) \cdot \overrightarrow{AM}$
6. угол между BD и плоскостью DMC.

### Критерии итоговой контрольной работы.

Какие умения проверяются:

- ✓ применять формулы при решении задач на многогранники и тела вращения;
- ✓ применять формулы планиметрии при решении стереометрических задач;
- ✓ строить и обосновывать линейный угол двугранного угла;
- ✓ складывать вектора
- ✓ применять формулу на нахождение скалярного произведения;
- ✓ находить и уметь обосновывать углы между прямыми и плоскостями.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4», «5»

отметка	«3»	«4»	«5»
кол-во заданий	4 задания	5 задания	6 заданий

Если задание содержит пункты а), б) и т.д., то каждый пункт считается как отдельное задание.