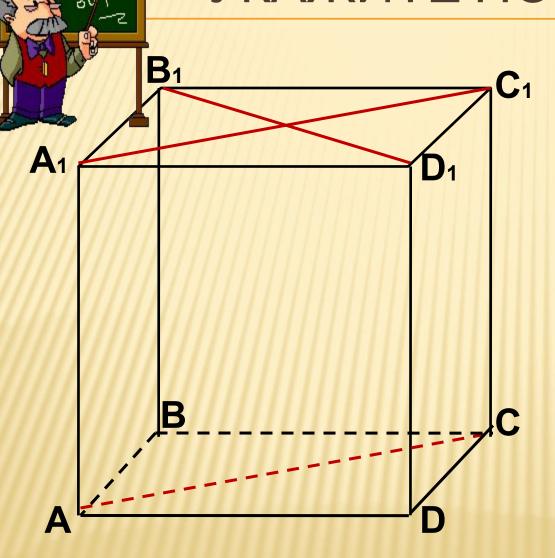


УКАЖИТЕ ПО РИСУНКУ:

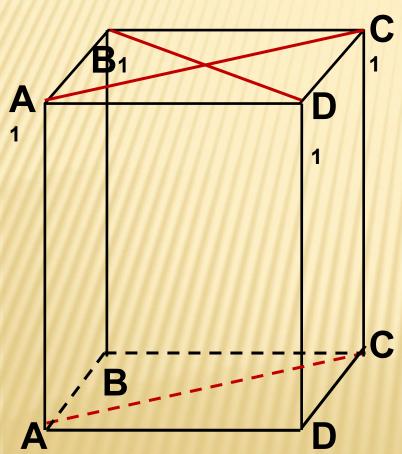


Check

- 1)Прямые перпендикулярные плоскости AA₁B₁B;
- 2) прямые, параллельные плоскости ABCD.
- 3) Прямые перпендикулярные AC;



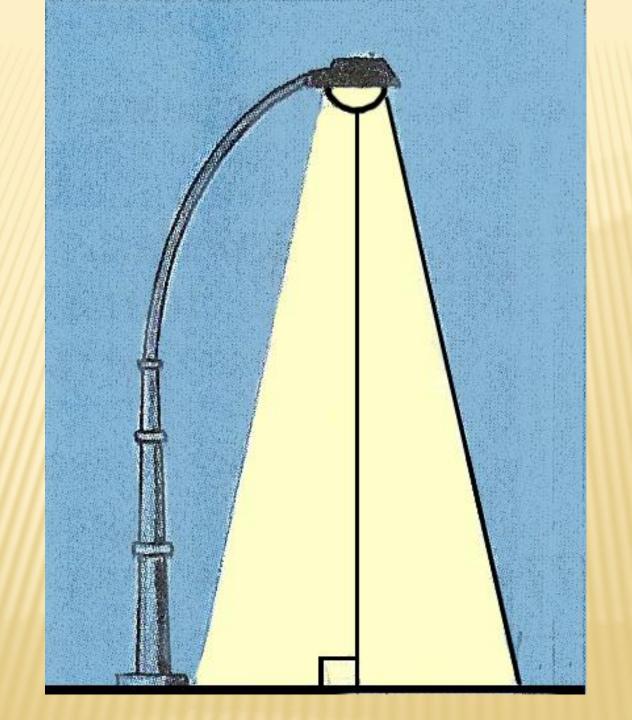
ВЗАИМОПРОВЕРК



1) Прямые перпендикулярные плоскости $AA_1B_1B - B_1C_1$, A_1D_1 , BC, AD2) ребра, параллельные плоскости $ABCD - A_1D_1$, B_1C_1 3) перпендикулярные прямые прямой $AC - A_1A_1A_1$, C_1C

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

8 BEPHЫХ OTBETOB- 5 6-7 BEPHЫХ OTBETOB- 4 4-5 BEPHЫХ OTBETOB – 3 MEHEE 4 BEPHЫХ OTBETOB - 2



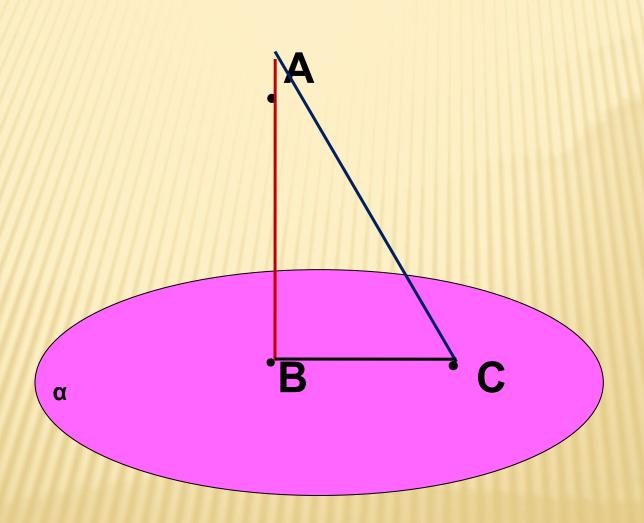
ТЕМА УРОКА:

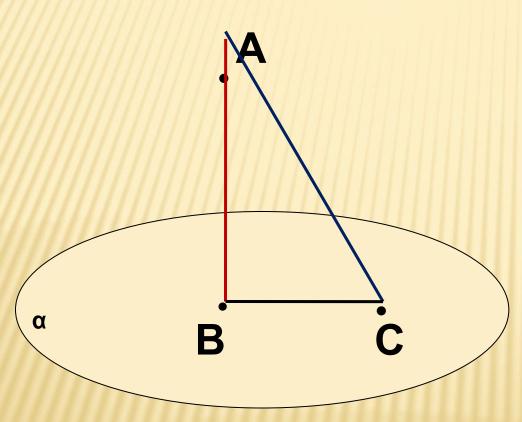
«Перпендикуляр и наклонная к плоскости»

«Пребудет вечной истина, коль скоро Её познает слабый человек. И ныне теорема Пифагора Верна, как и в его далёкий век!» А. Шамиссо.

Цель занятия:

Ввести понятие перпендикуляра, наклонной и проекции; рассмотреть свойства наклонных; показать применение этих свойств при решении задачи





AB – перпендикуляр

AC – наклонная

ВС – проекция наклонной

Точка В – основание

перпендикуляра

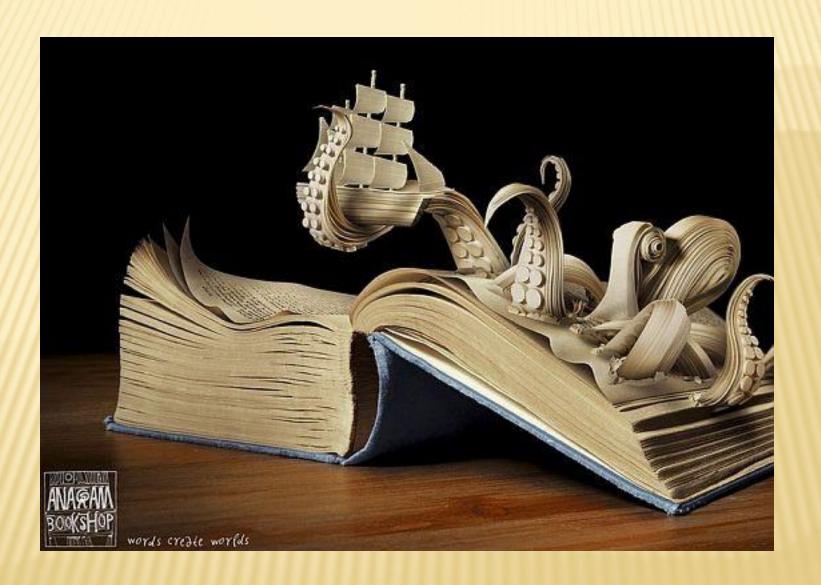
Точка С – основание

наклонной

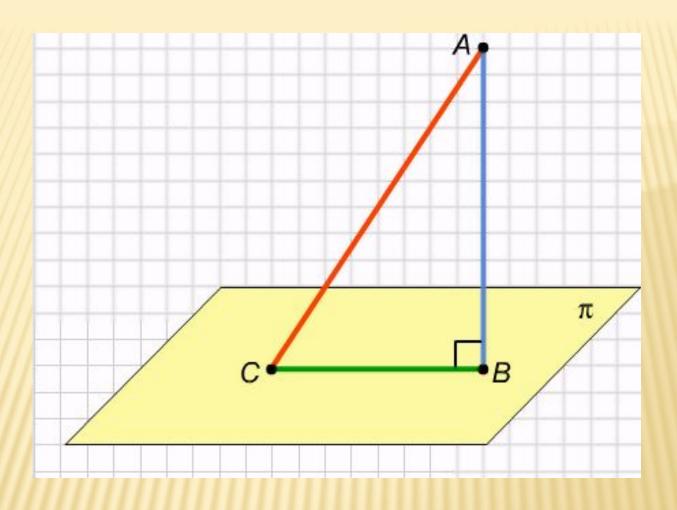








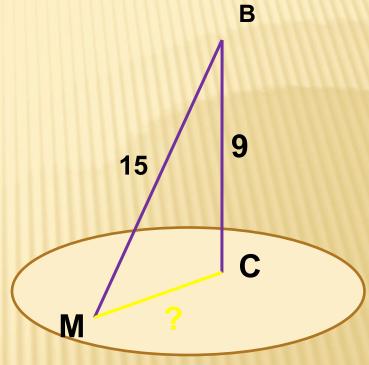




$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

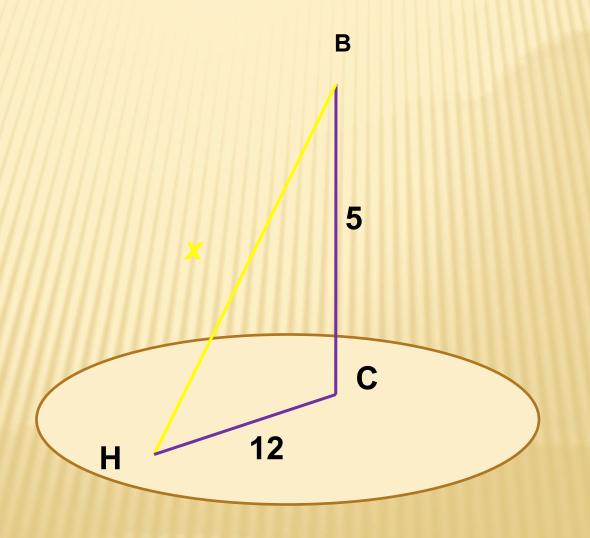
<u>Решение задач</u> №1

Из точки В на расстоянии 9 см от плоскости, проведена к ней наклонная ВМ=15см. Найдите ее проекцию СМ на данную плоскость



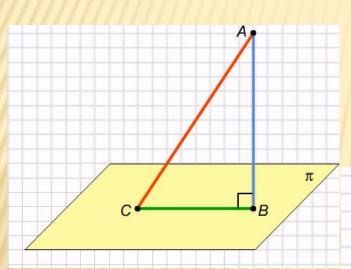
№ 2.

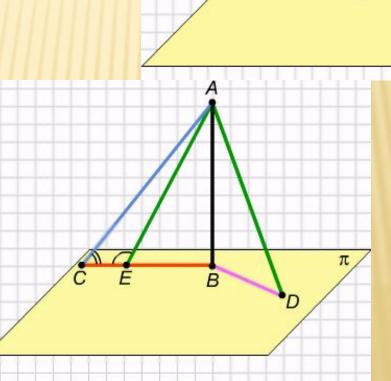
ПО ГОТОВОМУ ЧЕРТЕЖУ НАЙТИ Х



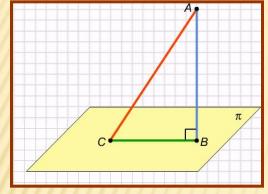


Используя рисунки, сформулируйте свойства наклонных, выходящих из одной точки.

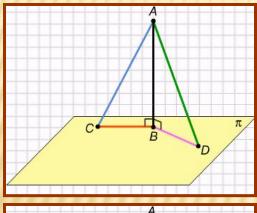




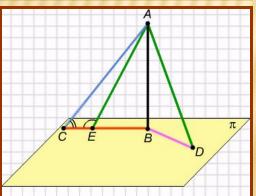
Свойства наклонных, выходящих из



1. Перпендикуляр всегда короче наклонной, если они проведены из одной точки.



2. Если наклонные равны, то равны и их проекции, и наоборот.



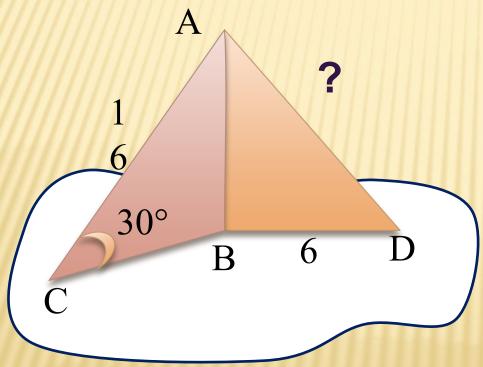
3. Большей наклонной соответствует большая проекция и наоборот.

Из точки А к плоскости проведены наклонные AC, AD и перпендикуляр AB. \angle ACB = 45°, AC = $8\sqrt{2}$,BD=6 Найти: AD

- 1. Длина перпендикуляра, опущенного из данной точки на плоскость есть расстояние от точки до плоскости.
- Отрезок, соединяющий основание наклонной с данной точкой, не лежащей в плоскости, называют проекцией наклонной.
- 3. Если к плоскости проведены две наклонные, то их проекции равны.
- 4. Из данной точки, не лежащей в плоскости, можно провести можно провести один перпендикуляр и одну наклонную.

Домашняя работа

Конспект Решить задачу.



«БУКЕТ НАСТРОЕНИЯ»

красный – есть проблема, нужна помощь;

желтый – не все понятно;

зеленый – все хорошо, все понятно

Спасибо 32 внимание!