

ТЕМА УРОКА.

ТЕОРЕМА

О ТРЕХ

ПЕРПЕНДИКУЛЯРАХ.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

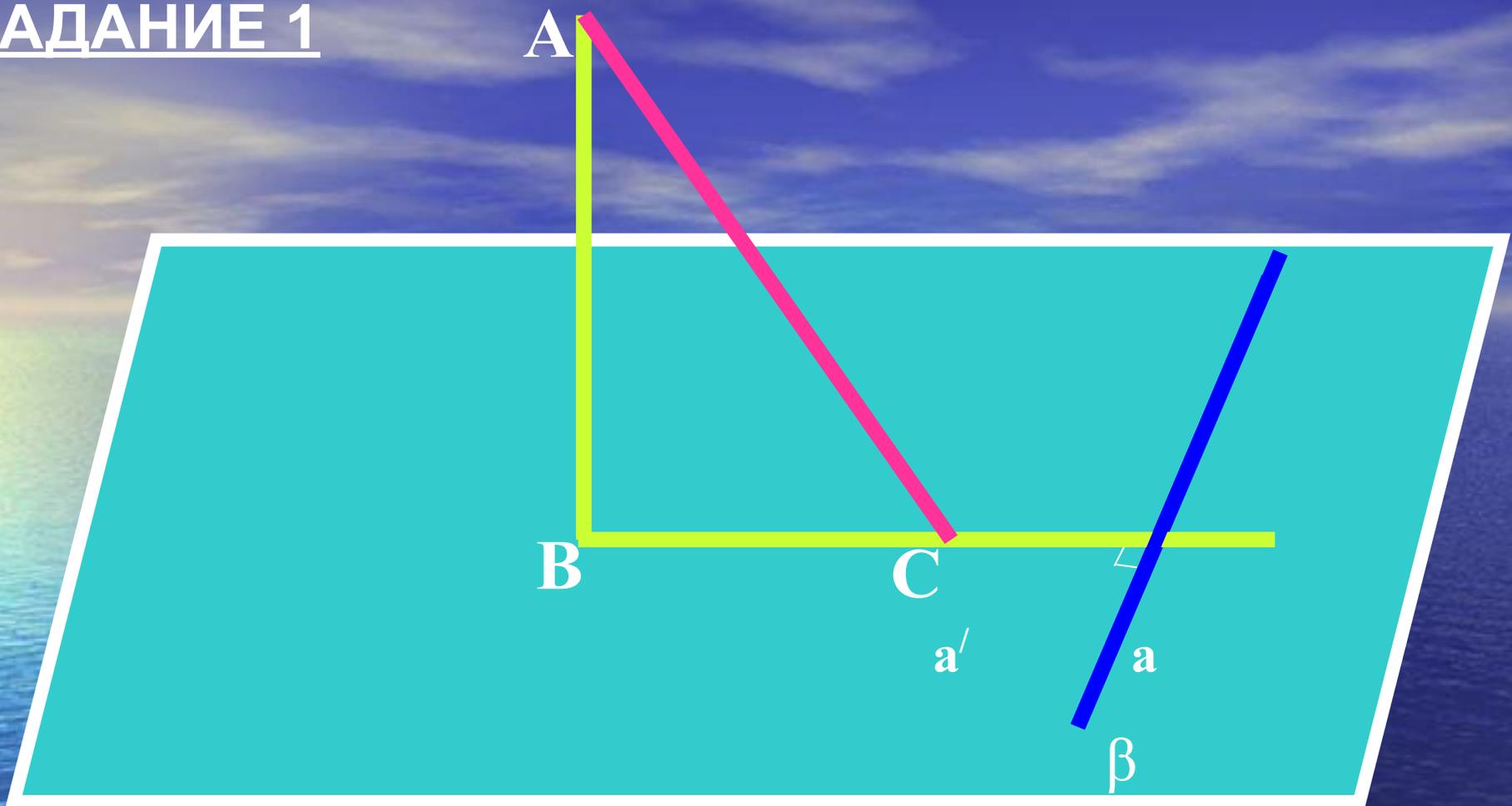
Цель урока:

**Сформировать навык
применения теоремы
о трех
перпендикулярах
при решении задач.**

Устная работа

Верно ли
следующее
утверждение:

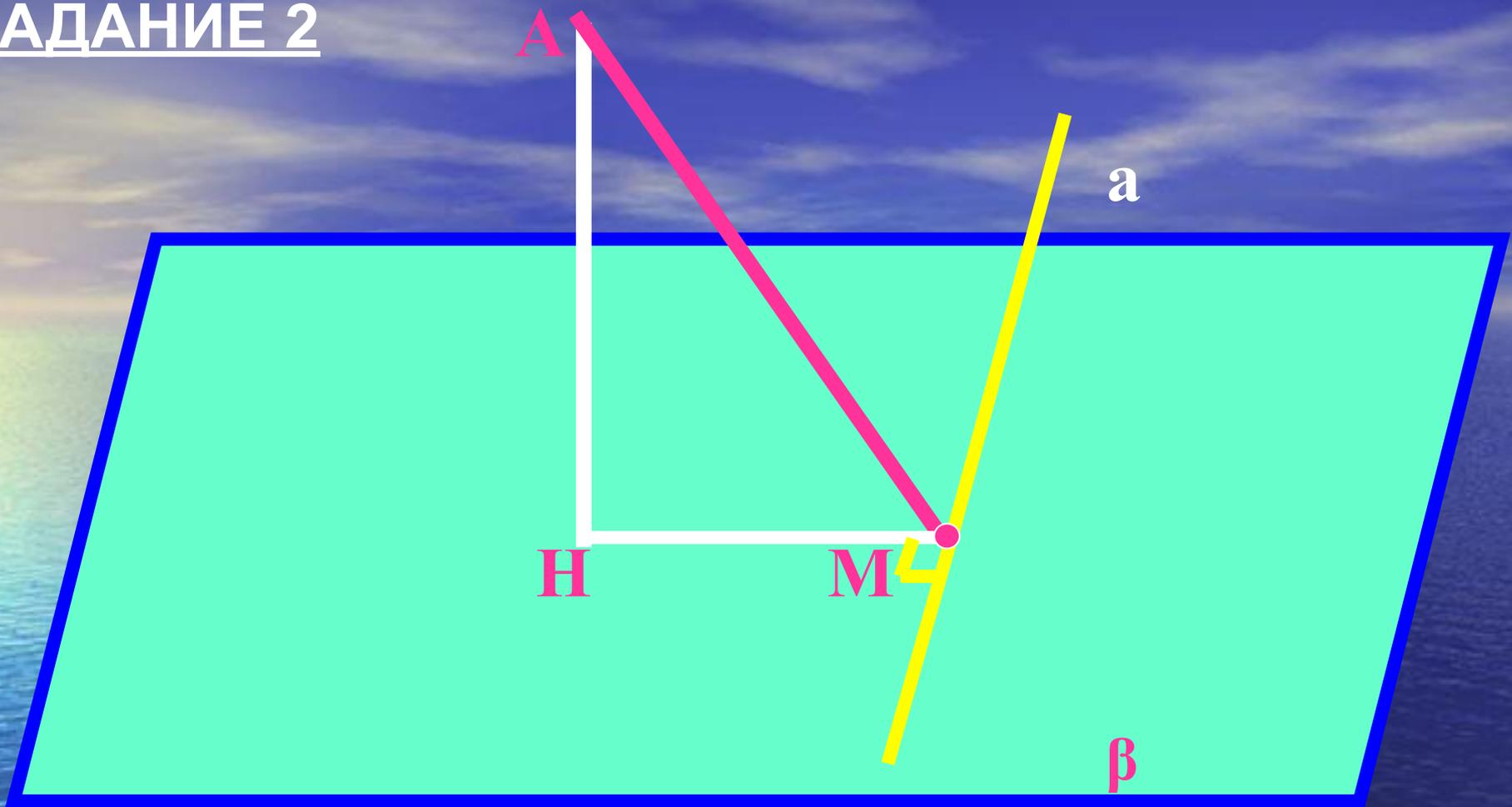
ЗАДАНИЕ 1



Если прямая, принадлежащая плоскости, перпендикулярна проекции наклонной на эту плоскость, то она перпендикулярна и самой наклонной

ЭТО ВЕРНО!

ЗАДАНИЕ 2



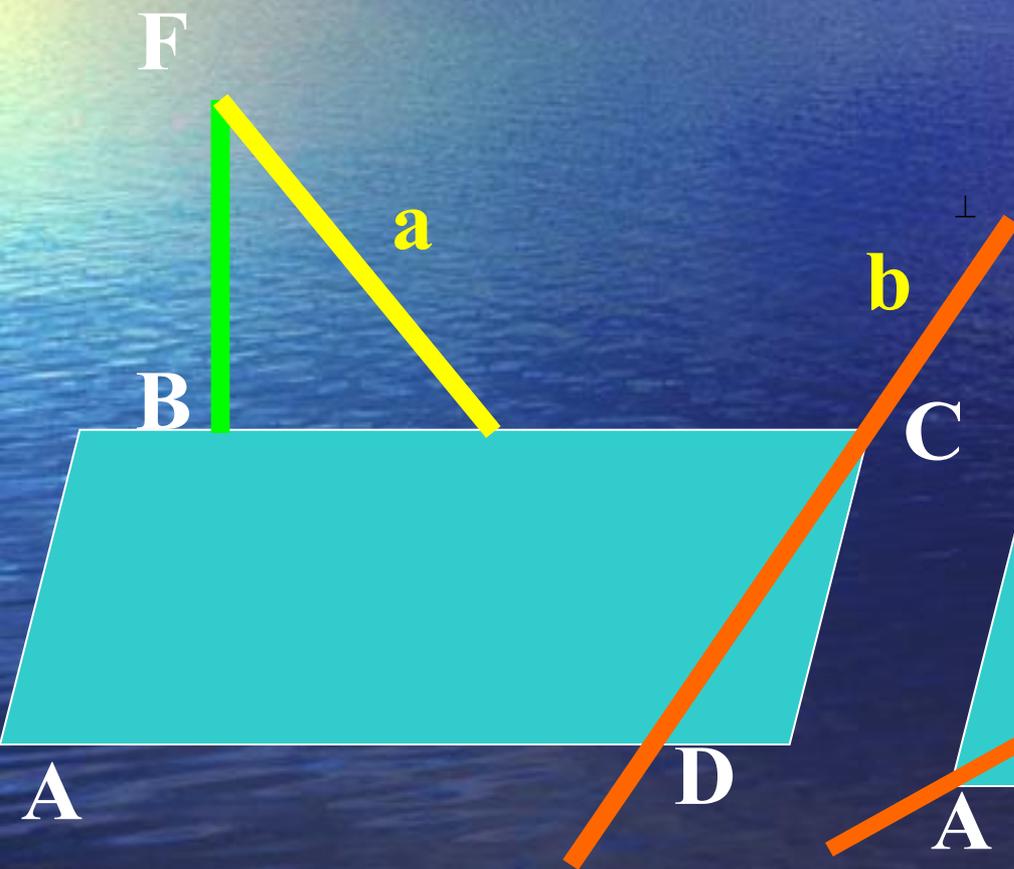
Если прямая перпендикулярна проекции наклонной, то эта прямая перпендикулярна наклонной

ЭТО НЕВЕРНО!

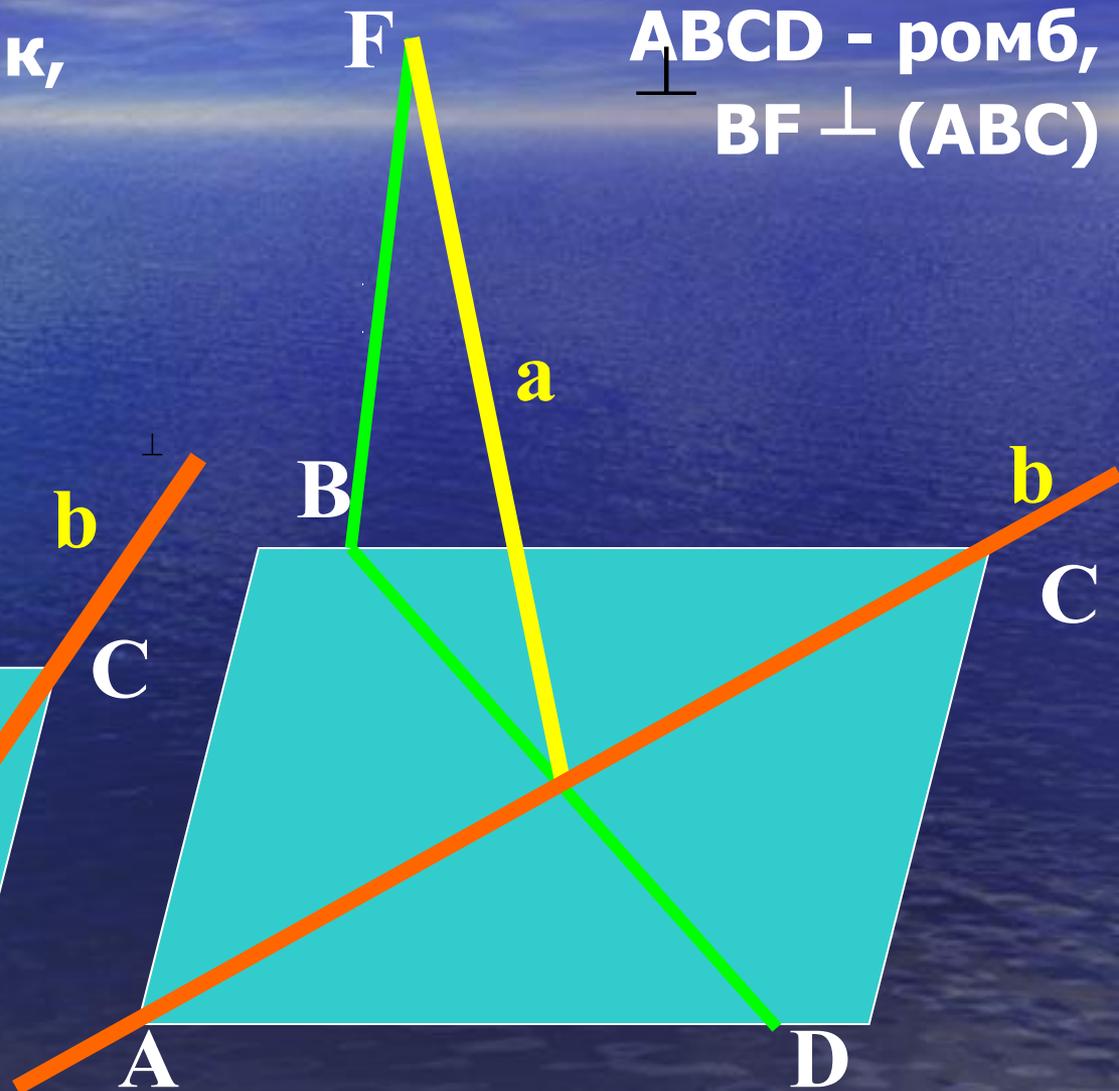
**ПРЯМАЯ НЕ
ПРИНАДЛЕЖИТ
ПЛОСКОСТИ**

ЗАДАНИЕ 3 Установите по рисункам положение прямых a и b

ABCD-прямоугольник,
 $BF \perp (ABC)$



ABCD - ромб,
 $BF \perp (ABC)$



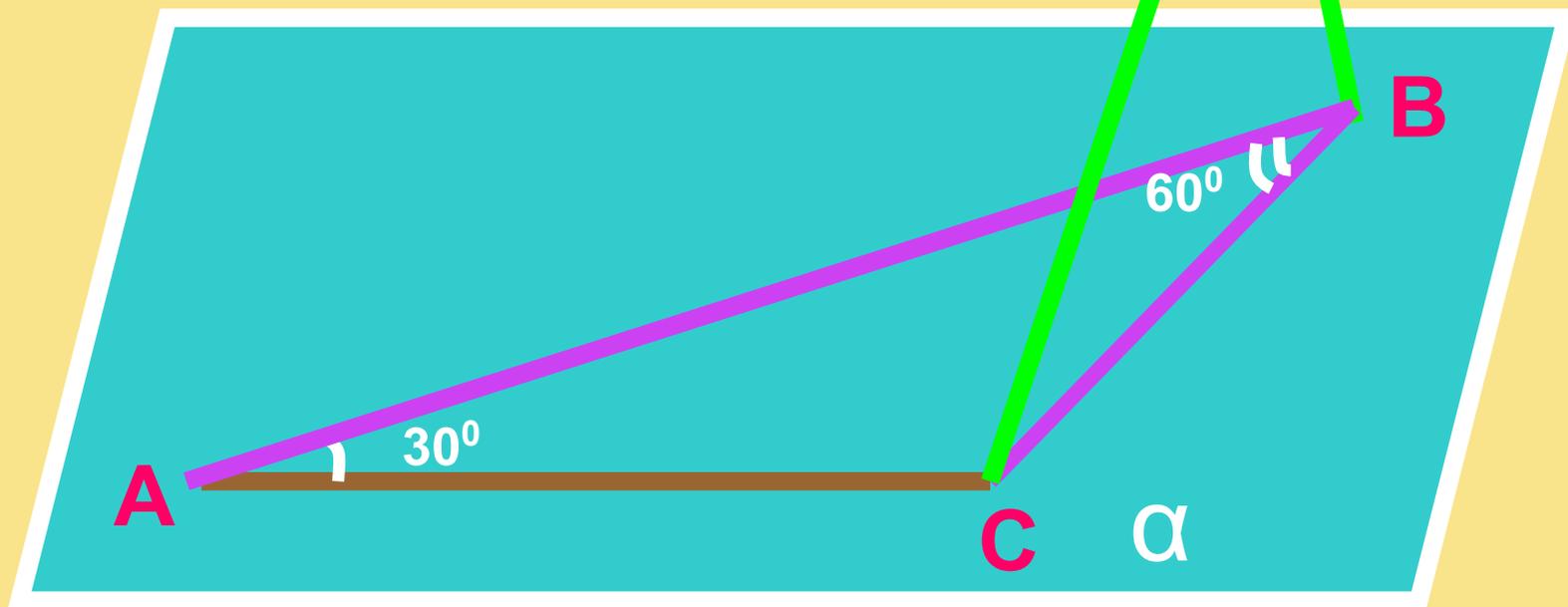
Дано: $\angle ABC = 60^\circ$,

$DB \perp ABC$, $\angle A = 30^\circ$

Доказать: $CD \perp AC$

Задача

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

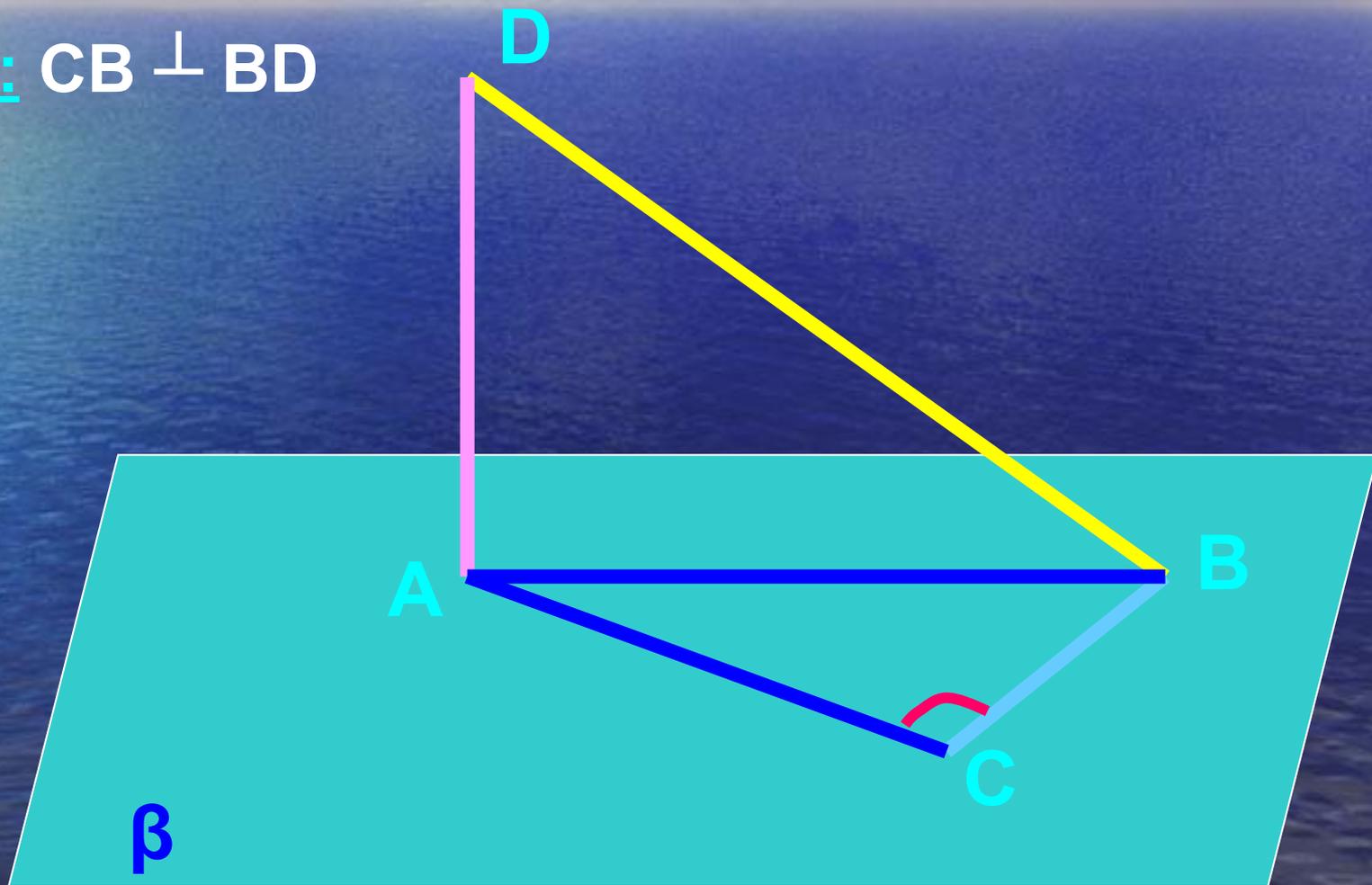


ЗАДАЧА 2

Дано: $\angle BAC = 40^\circ$

$\angle ACB = 50^\circ$, $AD \perp ABC$

Доказать: $CB \perp BD$

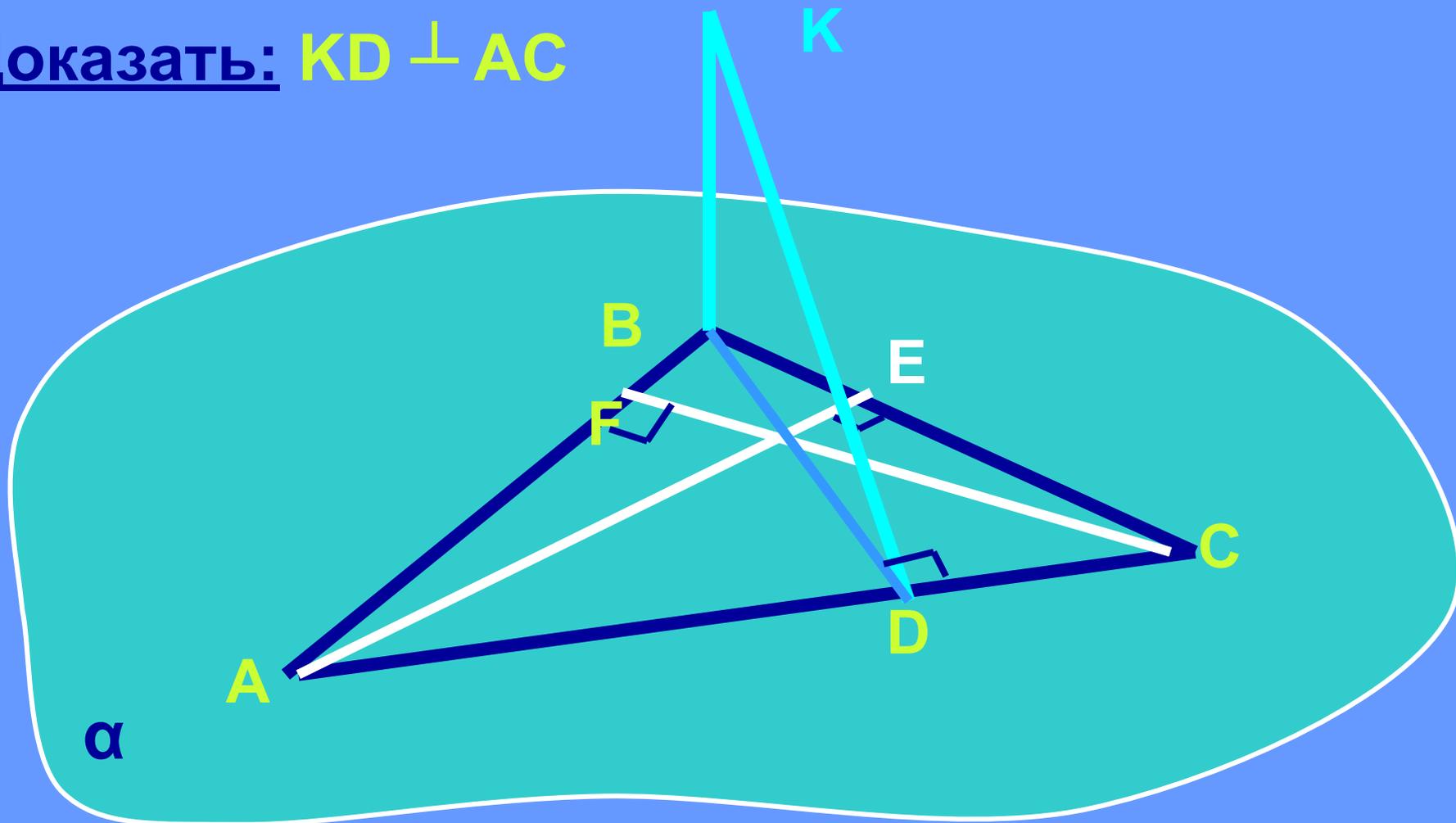


ЗАДАЧА 3

Дано:

AE и CF – высоты, BK \perp ABC

Доказать: **KD \perp AC**

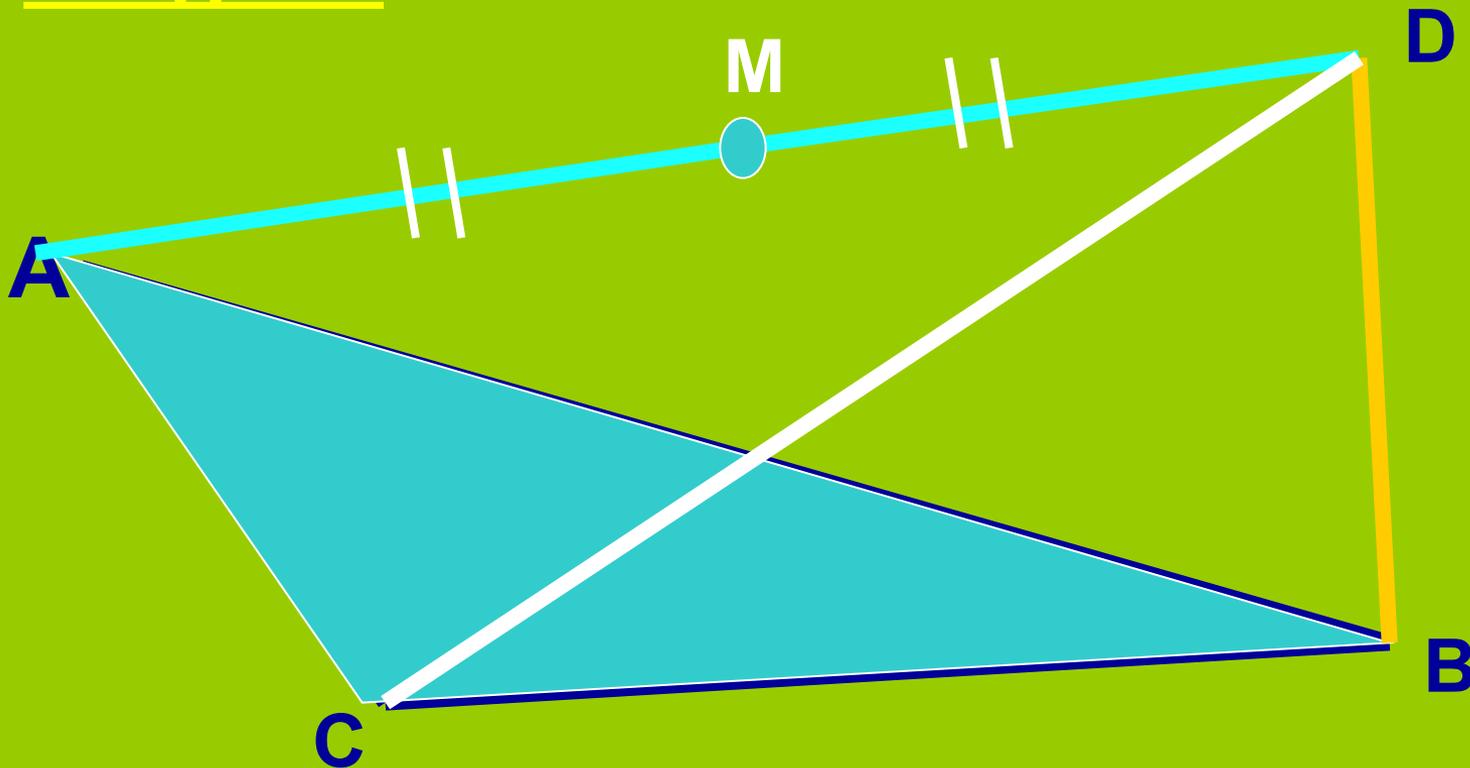


ЗАДАЧА 4

Дано: $\triangle ABC$, $BD \perp (ABC)$

$AM = MD$, M – центр
описанной около $\triangle ADC$
окружности

Найдите: $\angle ACD + \angle ACB$



Самостоятельная работа

Вариант I

№154 (а)

Вариант II

№155

Домашнее задание

**№156,
№159.**