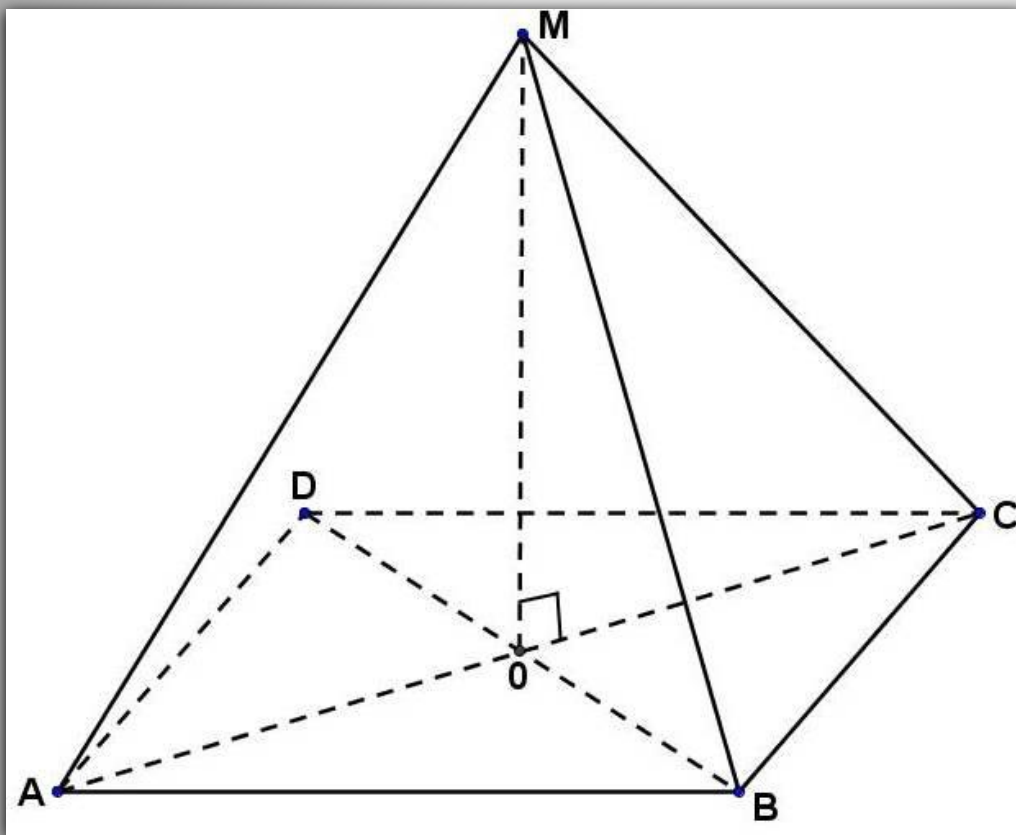


Решение задачи по геометрии.

Выполнила:
Фонтенелева Анна
ученица 10 Б класса



Дано:

$ABCD$ -квадрат

$MO \perp (ABC)$

$AB = 8$

$\angle(AM; (ABC)) = 60^\circ$

Найти:

$d(B; (AMC))$

Решение

1) $MO \perp (ABC)$, то $MO \perp BD$ (по определению \perp прямой и плоскости).

2) $MO \perp (ABC)$
 $MO \in (AMC)$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} MO \perp (ABC) \\ MO \in (AMC) \end{matrix}} \right\} \rightarrow (ABC) \perp (AMC)$ (по признаку \perp плоскостей)

3) $(ABC) \perp (AMC)$
 $(ABC) \cap (AMC) = AC$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} (ABC) \perp (AMC) \\ (ABC) \cap (AMC) = AC \end{matrix}} \right\} \rightarrow OB \perp (AMC)$ (по св-ву плоскостей).
 $OB \perp AC$

4) $d(B; (AMC)) = OB$

$$BD = \sqrt{2} * AB ; BD = 8\sqrt{2}$$

$$OB = 0,5 * BD ; OB = 4\sqrt{2}$$

Ответ: $d(B; (AMC)) = 4\sqrt{2}$

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!