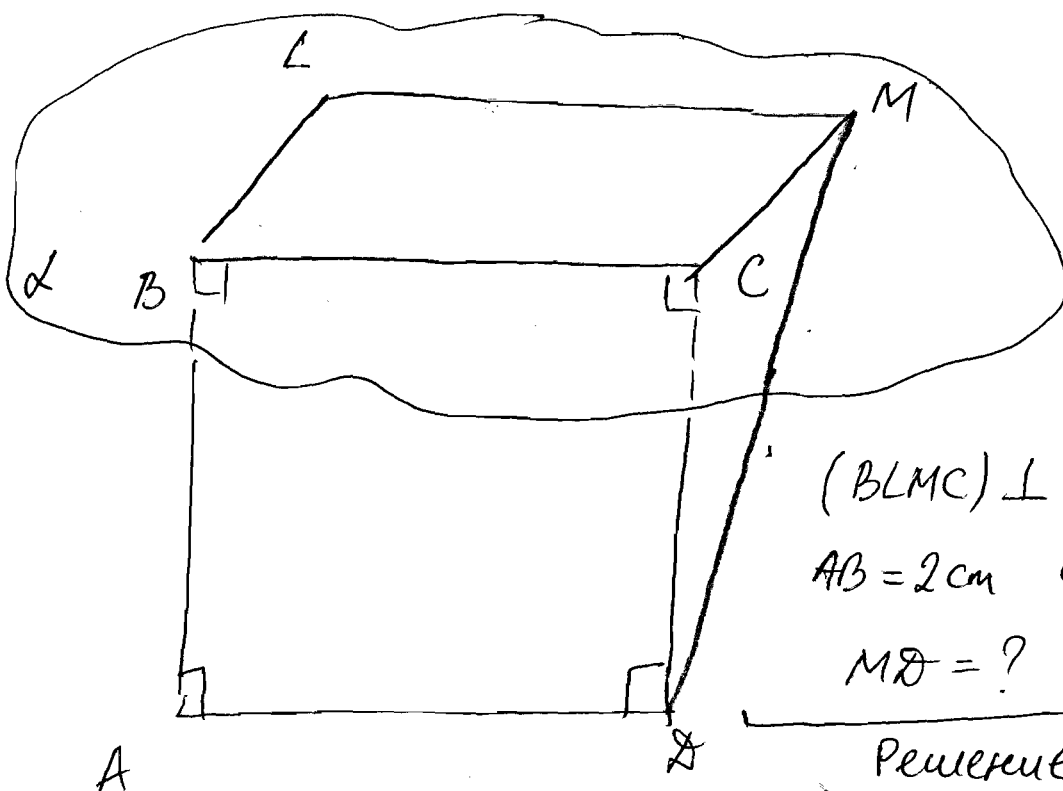




$(BLMC) \perp (ABCD)$

$AB = 2 \text{ cm} \quad CM = 3 \text{ cm}$

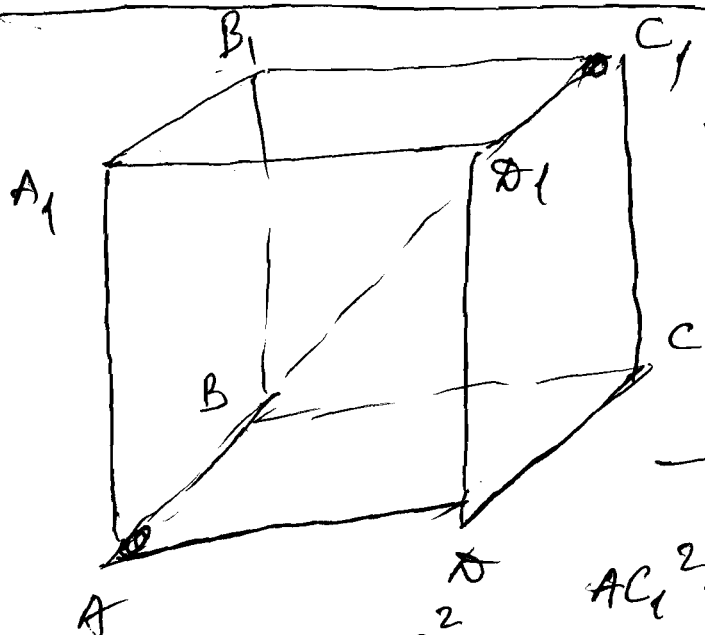
$MD = ?$

Решение

Так как $BC \in \alpha$, то $CD \perp CM$

Тогда DM находим по т. Пифагора у $\triangle DCM$

$$DM = \sqrt{CD^2 + CM^2} = \sqrt{AB^2 + CM^2} = \sqrt{4 + 9} = \sqrt{13} \text{ cm}$$



Дано: $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямоугольный параллелепипед.

$AB = 9 \text{ cm} \quad AD = 12 \text{ cm}$

$AA_1 = 20 \text{ cm}$

$AC_1 = ?$

Решение

$$AC_1^2 = AB^2 + AD^2 + AA_1^2$$

$$AC_1^2 = 81 + 144 + 400 = 625$$

$$AC_1 = \sqrt{625} = 25 \text{ cm}$$