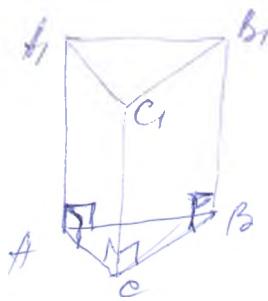


№ 218

Решение 26.12.20 - 13.01.21

9) Дано: прямая призма $ABC A_1B_1C_1$



Док-тв: Two основные грани - прямугольники

Док-тв: 1) Из опр. прямой призмы имеем:

$$AA_1; BB_1; CC_1 \perp ABC \text{ и } A_1B_1C_1,$$

2) Боковые грани - не параллелограммы, но из опр., являются параллограммами, из которых все ребра попарно \parallel \rightarrow

Боковые грани прямые призмы - прямугольники. Ч.н.д.

9) Дан-тв: У одной из прямых призм все боковые грани - равные

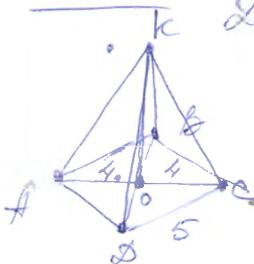
Док-тв: 1) Из опр. прямой призмы имеем \angle основаниями являются прямые многоугольники (стороны которого равны);

2) Боковые грани одной призмы, т.к. основания призм \parallel .

Следовательно боковые грани - это равные прямые многоугольники.

*Ч.н.д.г.

№ 239



Дано: $ABCDK$ - пирамида

$ABCD$ - квадрат $\Rightarrow AB = BC = CD = DA = 8 \text{ см}$

$$AC \cap BD = O \quad | \quad DO = OB$$

$$| \quad DO = OC$$

$$AC = 8\sqrt{2} \text{ см}; \quad OK = 5 \text{ см}; \quad OK \perp AC \text{ и } CK \perp DB.$$

$$\text{Найдем: } AK = KD = KC = KB = ? \quad \cancel{\text{реш}}$$

Решение: Основанием $\triangle AOK$ является OK , $\angle AOK = 90^\circ$

$$KO = 5 \text{ см}$$

$$OK = AC : 2 = 8\sqrt{2} : 2 = 4\sqrt{2} \text{ см}$$

$$AK^2 = OA^2 + OK^2 \Rightarrow$$

$$AK = \sqrt{4^2 + 7^2} = \sqrt{16 + 49} = \sqrt{65} \text{ см.}$$

$$\text{Отвем: } AK = KD = KC = KB = \sqrt{65} \text{ см.}$$