



1989



Год открытия:
1972 - физико-математической школы №208,
1991 - лицея №208
Количество учеников: 623
Язык преподавания:
украинский

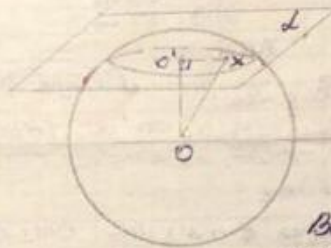
Учитель математики и директор лицея Михаил Валентинович Чемерис провел в стенах указанного учебного заведения почти всю свою сознательную жизнь. Он не только учился в этой школе с 1-го по 10-й класс, но и на 4-м курсе университета пришел сюда на работу руководителем кружка. Стоит ли удивляться, что, окончив вуз, он стал работать учителем математики именно здесь? «Директор - это должность, а учитель - призвание, поэтому я от своих «часов» никогда не откажусь!» - уверенно говорит он. С Михаилом Валентиновичем мы провели вместе понедельник, 5 марта. 02.03.12

Чемериса М

В II

т. 19.3

Любое сечение шара плоскостью есть круг. Центр этого круга есть основание перпендикуляра, опущенного из центра шара на секущую плоскость.



Док-во:

Пусть O - центр шара, а L - секущая плоскость. Опустим перпендикуляр на пл. L. O на пл. L. Пусть O' - основание этого перпендикуляра.

Возьмем произвольную T, X, так, что $X \in L$ и $X \in \text{шару}$.

По т. Пифагора из $\triangle OO'X$

$$OX^2 = oo'^2 + O'X^2$$

$$T.K. X \in \text{шару}, OX \leq R \quad (OX=R, \text{ если } X \in \text{шаровой поверхности})$$

$$O'X = \sqrt{OX^2 - oo'^2}$$

$$\Rightarrow O'X \leq \sqrt{R^2 - oo'^2}$$

Следовательно, любая точка, лежащая на сечении шара плоскостью, удалена от T. O' на расстояние, не большее $\sqrt{R^2 - oo'^2}$. Следовательно, сечение шара плоскостью есть круг с ч. в T. O' и радиусом $\sqrt{R^2 - oo'^2}$ 1987



02.03.2012г.