

10 "А", биологи, геометрия, 24 сентября, домашнее задание.

- 1) Завершите доказательство, которое мы не успели закончить на уроке: пусть через точку, не лежащую в плоскости, к этой плоскости проведено две параллельных плоскости. Докажите, что они на самом деле совпадают.
- 2) Докажите, что отрезки параллельных прямых между параллельными плоскостями равны.
- 2) Докажите, что $(\alpha \parallel \beta, \beta \parallel \gamma) \Rightarrow (\alpha \parallel \gamma)$
- 3) Докажите, что если плоскость пересекает одну из двух параллельных плоскостей, то она пересекает и другую, причём линии пересечения параллельны.
- 4) Как через две скрещивающиеся прямые провести пару параллельных друг другу плоскостей? Единственным ли образом это можно сделать?
- 5) Даны две плоскости. Известно, что всякая прямая, пересекающая одну из них, пересекает и вторую. Верно ли, что они параллельны?