

1. В каком городе России был основан первый университет?
2. Сколько на данный момент в России городов с населением более миллиона человек? Что это за города? Какие из них находятся в азиатской части нашей страны?
Интересно было бы побывать во всех этих крупных, но самобытных, городах.
3. Привычная нам геометрия, знакомая по школьной программе, основана на аксиомах Евклида.
А где и, главное, когда жил этот выдающийся учёный?

Несколько слов о вкладе Николая Ивановича Лобачевского в геометрию

Недоказуемость евклидова постулата о параллельных прямых в конце концов привела Лобачевского к созданию собственной геометрии, в основе которой лежал другой постулат: через точку A можно провести более одной прямой, параллельной прямой a . Геометрия Лобачевского, говоря языком математики, оказалась столь же непротиворечивой, что и классическая геометрия Евклида. Иными словами, доказательств её ошибочности нет.

Строго говоря, геометрия Евклида справедлива только для идеально ровных небольших поверхностей. А вот, скажем, для огромных участков шарообразной Земли, если задуматься, она уже не подходит – здесь нет прямых линий.

«Неевклидовой геометрии я придаю величайшее значение, ибо не будь я с ней знаком, я бы никогда не смог создать теорию относительности», - Альберт Эйнштейн.