

1. Планиметрия

- 1) Погорелов. Читать п.4 Измерение отрезков до Задачи 9. Аксиому III записать в тетрадь. Аксиомы и определения (тетрадь и учебник) — выучить.
- 2) Погорелов. с.19, №21, 18(3).

2. Комбинаторная геометрия

- 3) На прямой даны 3, 4, 5, 6, ..., n точек. Сколько отрезков при этом имеется на этой прямой? Запишите результат.
- 4) Расставьте на плоскости шесть точек таким образом, что если соединить первую точку со второй, вторую с третьей и т.д., а шестую вновь с первой, то каждый из шести отрезков ровно один раз пересекается с каким-либо другим отрезком.

3. Дополнительно

- 5) Каждая точка плоскости окрашена в один из двух цветов. Обязательно ли на плоскости найдутся две точки одного цвета, удаленные друг от друга ровно на 1 м?