

## 1. Планиметрия

- 1) Погорелов, с.20, №37, 38, 39.

## 2. Комбинаторная геометрия

- 2) Как разделить блинчик тремя прямолинейными разрезами на 4, 5, 6, 7 частей?
- 3) Можно ли разрезать квадрат на четыре части так, чтобы каждая часть соприкасалась (т.е. имела общие участки границы) с тремя другими?
- 4) Может ли бабушка испечь такой торт, который может быть разделён одним прямолинейным разрезом на 4 части?

*Комментарий.* Бабушка умеет печь торт любой формы.

## 3. Дополнительно

Разрежьте каждую из фигур на четыре равные части (резать можно по сторонам и диагоналям клеток).

