

1. Планиметрия

- 1) Погорелов. Читать п.7, с.9. Записать определение угла, аксиому V в тетрадь.
- 2) Читать задачу 25 на с. 10. Записать аксиому VII п.8 на с.11
- 3) Погорелов. с.19, №24 а), 25а).
- 4) На прямой выбраны четыре точки A, B, C и D , причем $|AB| = 1; |BC| = 2; |CD| = 4$. Найдите $|AD|$, рассмотрев все возможные случаи.

2. Комбинаторная геометрия

- 5) На прямой отметили 5 точек. Сколько различных лучей получилось?
- 6) Нарисуйте замкнутую пятизвенную ломаную, имеющую:
 - а) одну точку самопересечения;
 - б) две точки самопересечения;
 - в) три точки самопересечения;
 - г) пять точек самопересечения.

3. Дополнительно

- 7) Нарисуйте как 7 прямых могут пересекаться в 7 точках.