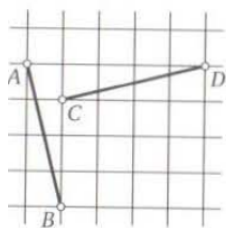


1. Планиметрия

- 1) Учить формулировки а) признаков равенства треугольников по учебнику Погорелова; б) свойства и признаки равнобедренного треугольника.
- 2) Погорелов, с.41, №21. Сделать двумя способами.
- 3) Гордин, 1.41, 1.46.
- 4) На клетчатой бумаге нарисовали два отрезка так, как показали на рисунке. Докажите, что они равны.

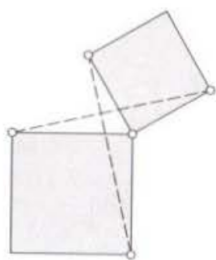


2. Комбинаторная геометрия

- 5) Могут ли четыре данные точки на плоскости быть вершинами разных четырехугольников?

3. Дополнительно

Два квадрата имеют общую вершину. Докажите, что отмеченные пунктиром на рисунке отрезки равны. По определению у квадрата все стороны равны, а углы прямые.



4. Ответы и указания

К задаче №21. 1 способ — равные треугольники.

2 способ. Медиана OE треугольника ABE является высотой. Медианы треугольников ABE и CDE совпадают.