

В выпуклом 4-х угольнике ABCD углы ABD и ACD равны  $P/2$ . Известно, что  $AD=2$ , и расстояние от точки пересечения биссектрис в тр-ке ABD до точки пересечения биссектрис в тр-ке ACD равно  $\sqrt{2}$ . Найти длину стороны BC.

Ответ:  $\sqrt{3}$