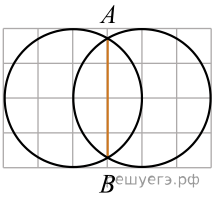
На клетчатой бумаге размером 4×6 изображены два круга так, что центр одного лежит на границе другого. Длина хорды AB равна



1) $\sqrt{3}$ 2) $3\sqrt{3}$ 3) $2\sqrt{3}$ 4) $4\sqrt{3}$