**АВС – равнобедренный;**

***а***

***а***

***в***

**С**

**В**

**А**

***а*=2*в*;**

**R=1;**

**r - ?**

**R=**$\frac{a^{2}}{\sqrt{\left(2a^{2}\right)-b^{2}}}$**; *а*=2*в*** (по условию); **R=**$\frac{4b^{2}}{\sqrt{\left(16b^{2}\right)-b^{2}}}=\frac{4b^{2}}{\sqrt{\left(15b^{2}\right)}}=\frac{4b^{}}{\sqrt{\left(15\right)}}=1$**; *b*=**$\frac{\sqrt{15}}{4}$**; *a*=**$\frac{\sqrt{15}}{2}$

**r=**$\frac{b}{2}\*\sqrt{\frac{2a-b}{2a+b}}$**;** (подставляем ***а*** и ***в***) = **3/8**.

**r**

**R**