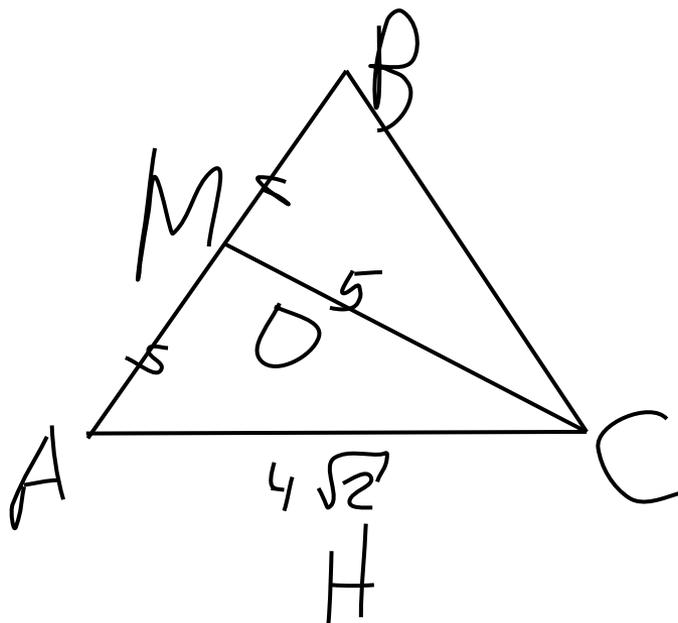


Основание равнобедренного треугольника равно $4\sqrt{2}$, а медиана боковой стороны 5. Найти длину боковой стороны



$$\begin{aligned} ax+by &= 5 \\ a &= 1 \\ b &= 1 \\ x_0 &= 1 \\ y_0 &= 4 \\ x &= x_0 + bn \\ y &= y_0 - an \end{aligned}$$

$$ax+by=c$$

x_0, y_0 - частные решения $\Rightarrow ax_0+by_0=c$ верное равенство

$$a(x_0+t*u)+b(y_0+t*w)=c, \quad t - \text{произвольное целое}$$

u и w - неизвестные пока параметры

$$x = x_0 + t*u = x_0 + t^7i + t^6p$$

$$y = y_0 + t*w = y_0 + t^7e + t^6s$$

$$a(x_0+t*u)+b(y_0+t*w)=c$$

$$ax_0+at*u+by_0+bt*w=c$$

Т.к. мы знаем, что $ax_0+by_0=c$ верное равенство, то

$$at*u+bt*w=0$$

$$at*u=-bt*w$$

$$au=-bw$$

$$u=b$$

$$w=-a$$

$$u=-b$$

$$w=a$$

$$x = x_0 + t*b$$

$$y = y_0 - t*a$$

$$x = x_0 - t*b$$

$$y = y_0 + t*a$$