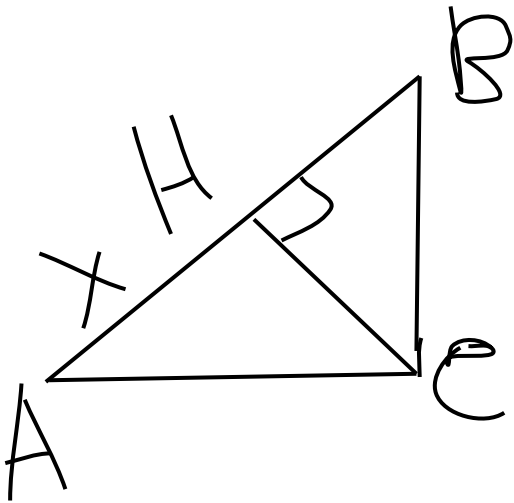


Гипотенуза прямоугольного треугольника (в американском стандартном экзамене) — 10 дюймов, а опущенная на нее высота — 6 дюймов. Найти площадь треугольника

С этой задачей американские школьники успешно справлялись 10 лет, но потом приехали из Москвы русские школьники, и ни один эту задачу решить, как американские школьники (дававшие ответ 30 квадратных дюймов), не мог. Почему?



$$\begin{aligned}h &= \sqrt{x(10-x)} \\ -x^2 + 10x &= 36 \\ x^2 - 10x + 36 &= 0 \\ D &< 0\end{aligned}$$

