

В психиатрической больнице есть главный врач и много сумасшедших. В течение недели каждый сумасшедший один раз в день кусал кого-нибудь (возможно и себя). В конце недели оказалось, что у каждого из больных по два укуса, а у главного врача - сто укусов. Сколько сумасшедших в больнице?



20

каждый больной 5 раз в неделю кусал врача и два раза в неделю себя или другого сумасшедшего

пусть x сумасшедших, тогда $7x$ укусов они делают в неделю, у каждого из больных по два укуса, у больных $2x$ укусов

$$100 = 7x - 2x$$

$$100 = 5x$$

$$20 = x$$