

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?



предположим, что сумасшедшие 2 дня в неделю кусают только себя, а остальные 5 дней только главврача, тогда $X=100/5$

7x укусов за неделю

$$7x=100+2x$$

$$5x=100$$

$$x=100/5$$

$$x=20$$