

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?



пусть сумасшедших  $x$

тогда сколько укусов они успели сделать в течение недели?

СКОЛЬКО УКУСОВ СДЕЛАЛИ

$x$  укусов сумасшедшие делают в день

$7x$  укусов сумасшедшие делают в неделю

СКОЛЬКО УКУСОВ ОБНАРУЖИЛИ

сколько всего укусов у сумасшедших?  $2x$

100 укусов у глав врача

$$7x=2x+100$$

$$7x-2x=100$$

$$5x=100$$

$$x=100/5$$

$$x=20$$