

За четверть Василий Пупкин получил 20 оценок. Сообщение о том, что он вчера получил четверку, несет 2 бита информации. Сколько четверок получил Василий за четверть?

2 бита = 2^2 комбинаций = 4 комбинации

$4/20 = 1/5 \Rightarrow 5$ четверок