

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?

$$2^2 = 4$$

$$4/20 = \frac{1}{5} \Rightarrow \text{ОТВ: } 5$$