Задача 54. 80% от принтерите за домашна употреба работят добре при инсталирането им, а останалите имат нужда от допълнителни настройки. Фирма продава 10 принтера за една седмица. Намерете вероятността поне 9 от тях да работят без нужда от допълнителни настройки. Каква е съответната вероятност това да се случи за пет поредни месеца? Каква е вероятността, първата седмица, за която това не се случва да е точно 21-та?

 $X = \# o po \bar{n}$ pado \bar{n} euch ppu \bar{n} epu \bar{n} go \bar{n} μα \bar{n} μα \bar{n} μα \bar{n} μα \bar{n} μα \bar{n} \bar -> $P(X_1 \ge 9, X_2 \ge 9, ..., X_{21} \ge 9) = p^{21}$ $X_1 \# Spon pasoieun npez cegmuna i$ -> $P(X_1 \ge 9, X_2 \ge 9, ..., X_{21} < 9) = p^{20}(1-p)$