

**В 6 № 320206.** В Волшебной стране бывает два типа погоды: хорошая и отличная, причём погода, устояв новившись утром, держится неизменной весь день. Известно, что с вероятностью 0,8 погода завтра будет такой же, как и сегодня. Сегодня 3 июля, погода в Волшебной стране хорошая. Найдите вероятность того, что 6 июля в Волшебной стране будет отличная погода.

A - погода завтра такая же

$P(1-A)$  - погода другая

ХХО

ООО

ОХО

ХОО

$$P = P(A * A * (1-A)) = 0,128$$

$$P = P(A * (1-A) * A) = 0,128$$

$$P = P((1-A) * A * A) = 0,128$$

$$P = P((1-A) * (1-A) * (1-A)) = 0,2^3 = 0,008$$

$$P = 0,384 + 0,008 = 0,392$$