

Ықтималдықтар теориясының элементтері

- ❖ Міндетті түрде орындалатын оқиғаны — оқиға деп атайды.
- ❖ Берілген шарт бойынша орындалмайтын оқиғаны — оқиға деп атайды.
- ❖ Белгілі бір жағдайда орындалатын немесе орындалмайтын құбылыстарды — оқиға деп атайды.
- ❖ Егер тәжірибе кезінде бірмезетте орындала алмайтын, біреуінің орындалуы екіншісін жоққа шығаратын оқиғалар - оқиға деп аталады.
- ❖ Егер бірінші оқиғаның орындалу ықтималдылығы екінші оқиғаның орындалу ықтималдылығына әсер етпесе, онда бұл оқиғалар - оқиғалар деп аталады.

- ❖ (Қосу ережесі) Екі **үйлесімсіз** A және B оқиғаларының қосындысы:

$$P(A + B) =$$

- ❖ (Қосу ережесінің жалпы түрі) Кез-келген A және B оқиғалары үшін қосу ережесі:

$$P(A + B) =$$

- ❖ (Көбейту ережесі) Екі **тәуелсіз** A және B оқиғаларының көбейтіндісі:

$$P(A \cdot B) =$$

- ❖ (Көбейту ережесінің жалпы түрі) Кез-келген A және B оқиғалары үшін көбейту ережесі:

$$P(A \cdot B) = \quad \cdot P_A(B) = \quad \cdot P_B(A)$$

$P_A(B), P_B(A)$ — шартты ықтималдық