1. Ne nje spital, 30% e pacienteve vuajne nga semundja A dhe te tjeret nga semundja B. Probabiliteti qe te sherohet eshte 0.8 per ata qe jane te semure nga semundja A dhe 0.9 per ata qe jane te semure nga semundja B. Te gjendet probabiliteti qe ka nje i semure i shtruar ne kete spital te sherohet.

Pergjigje:

Pra 0.3 eshte probabiliteti qe te kemi te semure nga semundja A dhe 0.7 nga semundja B.

Probabiliteti qe te sherohet eshte 0.8 0.3= 0.24 per semundjen A dhe 0.9 0.7 = 0.63 per semundjen B

Probabiliteti qe nje pacient te sherohet ne kete spital eshte 0.24+ 0.63= 0.87= 87%

1. Një person kërkon të blejë një makinë të re. Probabiliteti që ai te blej një Chyster, Një Ford ose një Honda është përkatësisht 0.17; 0.22; 0.08.

Cili është probabiliteti që ai të blejë njërën nga të treja?

Pergjigje: Meqë të tre mundësitë janë jashtëzakonisht reciproke bëhet mbledhja direkt e tyre:

P= 0.17+ 0.22+ 0.08= 0.47= 47%

1. Tre futbollistë qëllojnë nga tre pozicione te ndryshme portën. Probabilitetet për të bërë gol me një goditje janë përkatësisht për secilin futbollist 0.8; 0.6; 0.7. Sa është që në port të jenë bërë dy gola, kur secili futbollist ka gjuajtur vetëm një herë drejt portës?

Pergjigje:

Pra kemi tre mundësi:

* Ka bërë gol sportisti i parë dhe i dytë: P1= 0.80.60.3=0.144
* Ka bërë gol sportisti i parë dhe i tretë: P2= 0.80.40.7=0.224
* Ka bërë gol sportisti i dytë dhe i tretë: P3= 0.20.60.3=0.036
* Meqë ngjarjet janë të pavarura i mbledhim:

P= P1+ P2+ P3 = 0.144+0.224+0.036= 0.404 =4. 04%

1. Pranohet se probabiliteti që një person të jetë i shurdhët nga veshi i majtë është 0.1, po kaq është probabiliteti që të jetë i shurdhët nga veshi i djathtë. Çdo person mund të jetë i shurdhët nga njëri vesh ose nga të dy (ose mund të jetë normal në dëgjim nga te dy veshët). Sa është probabiliteti që një person:
2. Ka një vesh të shurdhët.
3. Ka dy vesh të shurdhët.
4. Nuk ka asnjë vesh të shurdhët.

Pergjigje:

1. Që të ketë një vesh të shurdhët ka ose veshin e majtë ose veshin e djathtë, pra:

**P= P1(nuk degjon nga i majti)+ P2(nuk degjon nga i djathti)**

**P1(nuk degjon nga i majti)=** 0.10.9=0.09 (0.1 probabiliteti per veshin e majtë, 0.9 probabiliteti për veshin e djathte)

**P2(nuk degjon nga i djathti)** 0.90.1=0.09 (0.1probabiliteti per veshin e djathte, 0.9 probabiliteti për veshin e majtë)

Pra **P= P1+ P2**= 0.09+0.09= 0.18= 18%

1. **P= P1(nuk degjon nga i majti) P2(nuk degjon nga i djathti)=** 0.10.1=0.01=1%
2. **P= P1(degjon nga i majti) P2(degjon nga i djathti)**=0.90.9=0.81=81%
3. Tre futbollistë qëllojnë nga tre pozicione te ndryshme portën. Probabilitetet për të bërë gol me një goditje janë përkatësisht për secilin futbollist 0.8; 0.6; 0.7. Sa është që në port të jenë bërë vetwm dy gola, kur secili futbollist ka gjuajtur vetëm një herë drejt portës?

Pergjigje:

Pra kemi tre mundësi:

* Ka bërë gol sportisti i parë dhe i dytë: P1= 0.80.60.3=0.144
* Ka bërë gol sportisti i parë dhe i tretë: P2= 0.80.40.7=0.224
* Ka bërë gol sportisti i dytë dhe i tretë: P3= 0.20.60.3=0.036
* Meqë ngjarjet janë të pavarura i mbledhim (mundwsia e parw **ose** mundwsia e dytw **ose** mundwsia e tretw):

P= P1+ P2+ P3 = 0.144+0.224+0.036= 0.404 =4. 04%

1. Ne nje spital, 30% e pacienteve vuajne nga semundja A dhe te tjeret nga semundja B. Probabiliteti qe te sherohet eshte 0.8 per ata qe jane te semure nga semundja A dhe 0.9 per ata qe jane te semure nga semundja B. Te gjendet probabiliteti qe ka nje i semure i shtruar ne kete spital te sherohet.

Pergjigje:

Pra 0.3 eshte probabiliteti qe te kemi te semure nga semundja A dhe 0.7 nga semundja B.

Probabiliteti qe te sherohet eshte 0.8 0.3= 0.24 per semundjen A dhe 0.9 0.7 = 0.63 per semundjen B

Probabiliteti qe nje pacient te sherohet ne kete spital eshte 0.24+ 0.63= 0.87= 87%

1. Një person kërkon të blejë një makinë të re. Probabiliteti që ai te blej një Chyster, Një Ford ose një Honda është përkatësisht 0.17; 0.22; 0.08.

Cili është probabiliteti që ai të blejë njërën nga të treja?

Pergjigje: Meqë të tre mundësitë janë jashtëzakonisht reciproke bëhet mbledhja direkt e tyre:

P= 0.17+ 0.22+ 0.08= 0.47= 47%