

Egy öttagú bizottság, melynek tagjai A , B , C , D , E , minden kérdésben szavazással dönt, s a határozatokat szótöbbséggel fogadja el. A bizottság legokosabb tagja A , az eseteknek csupán 5%-ában hoz hibás döntést. (Az egyszerűség kedvéért feltételezzük, hogy minden határozat vagy helyes, vagy helytelen.) B , C és D az esetek 10%-ában, E pedig az esetek 20%-ában hibázik.

a) Az esetek hány százalékában hoz a bizottság helytelen határozatot?

b) E , a társaság „legbutább” tagja, elhatározta, hogy ezentúl mindig ugyanúgy fog szavazni, mint A . Hogyan alakul ezután a hibás döntések aránya?