

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?