

Az $a, b, c, d, e, A, B, C, D, E$ számok mindegyike 2 vagy 3. Mi a szükséges és elegendő feltétele annak, hogy az ábra bizonyos mezőit feketére tudjuk festeni úgy, hogy az első sorban pontosan a , a másodikban pontosan b és így tovább, az utolsóban pedig pontosan e fekete mező legyen, az A, B, C, D, E számok pedig rendre az egyes oszlopokban levő fekete mezők számával legyenek egyenlők?

