

Mekkora távolságban van a Hold május 20-án $9^{\text{h}}45^{\text{m}}$ -kor (világidőben) a Földtől és az ekliptika síkjától? Milyen hosszú ekkor a Hold teljes árnyékkúpja? A Föld felületének mely pontján halad át ekkor a Nap és a Hold középpontján átfektetett egyenes? (A Nap – Föld távolságot az előző feladatból vegyük át. A Hold átmérője 3476 km, látószöge $31'6''$, további adatok az 1456. és 1462. feladatból vehetők át.)