

динъ зададенъ день и за въ едно извѣстно мѣсто въ зададенъ часъ, свѣти слънцето отгоръ имъ.

Рѣшеніе. Търсиме мѣстото, въ което слънцето ся намѣрва на Зенитъ въ зададеннѣя день и въ зададеннѣя часъ на мѣстото (Бр. 33). Като намѣриме това мѣсто, доносваме го подъ Полуденника и гуждаме кълбото спорѣдъ височината на мѣстото, тъй то стои въ Зенитъ (Бр. 5). Понеже сѣга тѣзи страна ще бѣде освѣтена отъ слънцето, която бива ограниченна отъ истиннѣя Горизонтъ на онова мѣсто, въ Зенита на което стои слънцето, то мѣстата които стоятъ надъ Горизонта на кълбото ся показватъ, кои имжтъ день на опредѣленното врѣме; и странитѣ които стоятъ подъ половината кълбо показватъ сичкитѣ кои имжтъ нощъ.

Н. пр. ако искиме да знайме, кои земи на 16 Августъ, когато въ Ниринбергъ е 6 ч. слѣдъ пладня, имжтъ день, и кои имжтъ нощъ; то, търсиме спорѣдъ прѣдидущитѣ уроци мѣстото, което въ опредѣленното врѣме слънцето има на Зенитъ; а то стои въ срѣдня Америка, и сѣверната широчина е $13\frac{1}{2}^{\circ}$. Слѣдователно като гудиме глобуса на $13\frac{1}{2}^{\circ}$ полюсна височина, тъй това мѣсто ако стои подъ Полуденника дохожда на полюса на Горизонта или на Зенитъ, и горнята половина на глобуса показва сичкитѣ точки, които на 16 Августъ, когато въ Ниринбергъ е 6 ч. слѣдъ пладня, имжтъ день, си-