

17. Звѣздата проминува презъ меридиантъ въ разстояние $6^{\circ} 20' 13''$ къмъ N отъ зенитъ; склонението на зенитъ = $40^{\circ} 29' 12''$. Да се намѣри склонението на звѣздѣтъ. Отг. $46^{\circ} 49' 25''$.

18. Склонението на звѣздѣтъ = $29^{\circ} 14'$, а меридионалната ѝ височина $74^{\circ} 31' 2''$; да се намѣри височината на полюсътъ. Отг. $44^{\circ} 42' 58''$.

19. На какъво разстояние отъ зенитъ на мястото, дѣто височината на полюсътъ = $49^{\circ} 11' 16''$ ще се намира въ времето на кулминациѣтъ звѣздата, на която склонението = $40^{\circ} 26' 14''$? Отг. $59^{\circ} 37' 30''$.

20. Меридионалныѣ височини на звѣздѣтъ = $47^{\circ} 34'$ и $72^{\circ} 13' 50''$; да се намѣри склонението на звѣздѣтъ. Отг. $77^{\circ} 40' 5''$.

21. Колко голямо е склонението на звѣздытъ, които могатъ да достигатъ зенитъ на мястото дѣто височината на полюсътъ = $34^{\circ} 18'$?

22. Звѣздата проминува презъ меридиантъ 2 час. 12 мин. 16 секун. подиръ другата; да се намѣри разликата на правытъ имъ възхождания.

IV.

Образътъ (фигура) на земятъ.

20. По горѣ ный видѣхме (2, 3), че земята е тѣло шарообразно; нъ като извадихме такова заключение, ный дадохме само приблизително понятие за фигурѣтъ и размѣрытъ на земятъ, безъ да бждемъ въ състояние да покажемъ, съществуватъ ли или не въ видѣтъ ѝ уклонения отъ фигурѣтъ на съвършенъ шаръ освѣтъ оныя неравности на повърхѣтъ, които, какъто бѣше казано, сж съвсѣмъ ничтожны въ сравнение съ размѣрытъ на цялѣтъ земя. Нека разгледаме сега по точныйтъ способъ за опредѣлението на фигурѣтъ земя, и тѣй като той се основава врѣхъ измѣрванieto на разстоянията между различниѣ точки отъ земятъ повърхность. положението на които треба да бжде извѣстно, то ще покажемъ испърво, какъ се опредѣля положението на