

морето. А защото направлението на меридианътъ може да ся опредѣли съ помощьтъ на компасътъ, то за да достигнемъ желаемото място, трябва, щото направлението на мърданieto на корабътъ да състави опредѣленъ жгълъ съ направлението на магнитнѣхъ стрѣлкѣ на компасътъ.

39. *Задачи.* 25. Разстоянието на полюсьтъ отъ зенитътъ = 20° . Да ся намѣри ширината на мястото.

26. Высочината на екваторътъ врѣхъ горизонтътъ на мястото = $43^{\circ} 18'$. Да ся намѣри ширината на мястото.

27. Склонението на звѣздѣтъ = $17^{\circ} 52'$, меридионалната ѝ высочина = $12^{\circ} 40'$; да ся намѣри ширината на мястото. *От.* $59^{\circ} 28'$.

28. Высочината на звѣздѣтъ, коя отстои на $10\frac{1}{4}^{\circ}$ отъ полюсьтъ, въ времето на горнѣхъ кулминация равна $51^{\circ} 37'$. Да ся намѣри ширината на мястото. *От.* $41^{\circ} 22'$.

29. Дължината на Москвѣ относительно Петербургъ = $7\frac{1}{2}^{\circ} 0$; колко ще бѣде часътъ въ Петербургъ, когато въ Москвѣ е пладня?

30. Когато въ Москвѣ часътъ е $1\frac{1}{2}$ подиръ пладня, то въ Парижъ е 11 час. и 9 минут. сутрѣнѣта. Да ся намѣри дължината на Парижъ отъ Москвѣ. *От.* $35^{\circ} 15' W$.

31. Дължината на Москвѣ отъ Ферро = $55^{\circ} 14' 0$, а дължината на Пулковъ отъ Ферро = $47^{\circ} 59' 0$; да ся намѣри дължината на Москвѣ отъ Пулковъ.

32. Подъ каква дължина отъ Гринвичкый меридианъ ся намира мястото, дѣто часовникътъ показва 2 час. 17 мин. презъ нощьтъ въ онова време, когато въ Москвѣ иматъ пладня? Дължината на Москвѣ отъ Гринвичъ = $37^{\circ} 35' 0$. *От.* $108^{\circ} 10' W$.

33. На единъ корабъ сапикасали затымняванието на Юпитеровый спътникъ въ 10 час. 45 мин. 18 сек. вечерьта; между това отъ таблицитѣ было извѣстно, че това затмѣние е видимо въ Гринвичъ въ 1 часъ $12' 17''$ презъ нощьта на слѣдующийтъ день. Да ся опредѣли дължината на корабътъ относительно Гринвичъ. *От.* $34^{\circ} 14' 45'' W$.

34. Да ся опредѣли разстоянието между два града, на които дължината отъ единъ и сѣщый меридианъ = $34' 15'$, а ширинѣхъ $5^{\circ} 6' 30'' N$ и $2^{\circ} 4' 15'' S$. *От.* 743,7 върста.