

323. Радиуситѣ на основитѣ на сферическия поясъ сж 60 и 39, а радиуса на сферата е 65. Да се опрѣдѣли околната повърхност на пояса. Отгов. 11027.

324. Радиуса на сферата е 26, височината на сферическия поясъ е 14, а радиуса на една отъ основитѣ му е 24. Да се опрѣдѣли обема на пояса. Отгов. 16302,7.

325. Радиуситѣ на основитѣ на сферическия поясъ сж 20 и 15, а околната му повърхност е 785,4. Да се опрѣдѣли обема му. Отгов. 991,15.

326. Околната повърхност на сферическия поясъ е 200, цѣлата му повърхност е 900, а радиуса на една отъ основитѣ му е 11. Да се опрѣдѣли обема на пояса. Отгов. 1009,5.

327. Радиуса на сферата е 39. Да се опрѣдѣли обема на сферическия секторъ, който съотвѣтствува на сегментъ, който има височина 3. Отгов. 9556,75.

328. Обема на сферическия секторъ е 10400, а височината на съотвѣтствующия му сегментъ е 13. Да се опрѣдѣли радиуса на основата на този сегментъ. Отгов. 18,416.

329. Глинена трѣба има 31 дециметръ дължина и 7,75*dm.* външната ѝ окръжност, дебелината на стѣнкитѣ ѝ се равнява на 0,39*dm.* Да се опрѣдѣли тѣглото на цѣлата трѣба, като знайме, че 0,017576 кубически дециметри глина тѣжи 0,0416 килог. Отгов. 189,46 килог.

330. Едина край на една греда, на която дължината е 7,44*m.*, има въ окръжност 2,79*m.*, а другия 2,12*m.* Да се опрѣдѣли обема ѝ. Отгов. 3,592795 куб. м.

331. Свинцовъ цилиндъръ е покритъ съ концентрическии слой отъ гѣба така, щото радиуса на външната повърхнина на цѣлия цилиндъръ е равенъ на 36,77*cm.* Цѣлия цилиндъръ, ако го потопимъ въ вода, се покрива до половина; удѣлното тѣгло на гѣбата е 0,24, а на свинеца—11,33. Да се опрѣдѣли радиуса на свинцовий цилиндъръ. Отгов. 5,52*cm.*

332. Мѣдна трѣба, дължината на която е 1,2*m.*, тѣжи 90 килограмма; външния диаметръ на трѣбата е 0,95*m.*, а удѣлното тѣгло на мѣдта е 9. Да се опрѣдѣли дебелината на стѣната на трѣбата. Отгов. 0,29*cm.*

333. Цилиндрическии създъ, на който радиуса на отвѣрстието е 0,10(3)*m.*, съдържа неопрѣдѣлено количество вода; въ водата се потопява пирамида, на която и четиритѣхъ стѣни сж сходни равнострани тригълници; страната на тѣзи тригълници сж равнява на 0,1291*m.* Колко ще се подигне водата въ цилиндра, като прѣдполагаме, че пирамидата е цѣла потопена въ водата? Отгов. 0,01498*m.*

334. Единъ отъ катетитѣ на правогълния тригълникъ е равенъ на 4, а срѣзуположния му ъгълъ е 30°. Въ какво отношение ще бѣдѣтъ обемитѣ на тритѣ тѣла, които сж се образували отъ вър-

тението на тригълника около тритѣ му страни? Отгов. $1 : 2 : \frac{2}{\sqrt{3}}$.

335. Да се опрѣдѣли тѣглото на свинцова сфера, на която диа-