

249. Да се опрѣдѣли повърхността на студения земенъ поясъ, като считаме височината му равна на 52,65 мириам., а радиуса на земята равенъ на 636,62 мириаметра.

250. Да се опрѣдѣли височината на цилиндра, на който радиуса на основата е равенъ на 8 *м.* и обемътъ му е равенъ на 486 куб. метра.

251. Да се опрѣдѣли обема на конуса, на който височината е равна на 12 *м.*, а образующата — на 5 *м.*

252. Обема на конуса е равенъ 1 куб. м., а радиуса на основата му е третата частъ отъ височината; да се опрѣдѣли този радиусъ.

253. Литърътъ, който е французска мѣрка за жидкости, е цилиндъръ, на който височината е два пѣти по-голъма отъ диаметра на основата му и на който вмѣстимостта е равна на 1 куб. дециметръ. Да се опрѣдѣли височината и радиуса на основата на литра.

254. Да се опрѣдѣли отношението на околнитѣ повърхности и обемитѣ на два цилиндри, които сж се образували отъ въртението на правоъгълника около основата и височината му.

255. Цилиндъръ отъ сапунена вода, на която височината е равна на 2 *м.м.*, а радиуса на основата му така сжщо равенъ на 2 *м.м.*, може да образува мѣхуръ, на който радиуса е равенъ на 54 *м.м.* Да се опрѣдѣли дебелината на обвивката на този мѣхуръ.

256. Около кръга, на който радиуса е равенъ на r , е описанъ квадратъ и равностраненъ тригълникъ, на който основата е успоредна на страната на квадрата. Да се опрѣдѣли отношението между повърхноститѣ и обемитѣ на кълбото, цилиндра и конуса, които сж се образували отъ въртението на кръга, квадрата и тригълника около височината на тригълника.

