

то ще намѣримъ, чи обѣмъ-тъ на сферическія секторъ е равенъ на $\frac{2}{3}\pi R^2 H$.

З А Д А Ч И.

75. Да опредѣлимъ обѣмъ-тъ на правоугълния параллелепипедъ, ако дължина-та му е 8,4 метра, широчина-та му 7,5 метра и височина-та му 5 метра.

Рѣшеніе. Спорѣдъ §. 119 обѣмъ-тъ на параллелепипедъ-тъ ще бѣде равенъ на 315 кубически метра.

76. Да опредѣлимъ обѣмъ-тъ на въздухъ-тъ който ся намира въ правоугълнѣ стая, ако дължина-та на стая-та е 30,42 метра, широчина-та ѿ 28,30 метра, а височина-та 14,15 метра.

Рѣшеніе. Обѣмъ-тъ на въздухъ-тъ е 12181,5369 кубически метра.

77. Правоугълненъ бассейнъ, съ длѣжинѣ 6,5 метра, широчинѣ 4,4 метра и длѣжинѣ 2,7 метра, е напълненъ съ водѣ до $\frac{2}{3}$ отъ височина-та си; колко кубически метра водѣ съдържа той?

Рѣшеніе. Бассейнъ-тъ съдържа 51,48 кубически метра водѣ.

78. Да намѣримъ околорѣстнѣ-тѣ повѣрхнинѣ и обѣмъ-тъ на правилнѣ-тѣ шестоугълнѣ пирамидѣ, ако височина-та ѿ е равна на 63 метра, апотема-та е 64,14 метра, а радиусъ-тъ на описанія около основѣ-тѣ кръгъ е 17 метра.

Рѣшеніе. Ако радиуса на описанія кръгъ е 17 метра, то и страна-та на шестоугълникъ-тъ е равна на 17 метра (§. 80). Апотема-та h на шестоугълника ще ся опредѣли отъ формула

$$h^2 = (17)^2 - \frac{(17)^2}{2} = 289 - 152,25 = 136,75.$$