

букви-тѣ съ числа, ще получимъ $2 \times 3,14 \times 8 \times 5 = 251,2$ квадратни метра.

90. Височина-та на сферическія сегментъ е 9 метра, а радіусъ-тъ на сферж-тж 12,5 метра. Да опредѣлимъ обѣмъ-тъ на сферическія секторъ, кой-то отговаря на този сегментъ.

Рѣшеніе. Спорѣдъ §. 146 обѣмъ-тъ на сферическія секторъ ще бѣде:

$$\frac{2}{3} \pi R^2 H = \frac{2}{3} \times 3,14 \times (12,5)^2 \times 9 = 2943,75 \text{ кубич. метра.}$$

91. Повърхнина-та на сферическія сегментъ е 86 квадратни метра, а височина-та му 3 метра. Да опредѣлимъ повърхнинж-тж и обѣмъ-тъ на сферж-тж, къмъ коя-то принадлежи сферическія сегментъ.

Рѣшеніе. Отъ равенство $2\pi RH = 86$ имами:

$R = \frac{86}{2 \times 3,14 \times 3} = 4,57$ метра. Къто знаемъ радіусъ-тъ, ще опредѣлимъ повърхнинж-тж на сферж-тж отъ формулж $4\pi R^2$, а обѣмъ-тъ отъ формулж $\frac{4}{3} \pi R^3$. Отъ формулж $4\pi R^2$ имами $4 \times 3,14 \times (4,56)^2 = 262,31$ квадратни метра. Обѣмъ-тъ на сферж-тж е равенъ на $\frac{4}{3} \times 3,14 \times (4,56)^3 = 399,59$ кубически метра.

92. Сѣченіе-то на сферж-тж е далечъ отъ центръ-тъ ѝ 2 метра, а радіусъ-тъ му е 3,5 метра. Да опредѣлимъ повърхнинж-тж и обѣмъ-тъ на сферж-тж.

Рѣшеніе. За да рѣшимъ задачж-тж, трѣба да опредѣлимъ радіусъ-тъ на сферж-тж. Отъ правоугълния $\triangle$ къ, кой-то е съставенъ отъ радіусъ-тъ на сферж-тж, радіусъ-тъ на сѣченіе-то и разстояніе-то на сѣченіе-то отъ центръ-тъ на сферж-тж имами: $R^2 = (2)^2 + (3,5)^2 = 16,25$; слѣд. $R = \sqrt{16,25} = 4,03$. Повърхнинж-тж на сферж-тж е 203,97 квадратни метра, а обѣмъ-тъ ѝ 274 кубически метра.