

а радиусъ-тъ на основж-тж му 5 метра. Да опредѣлимъ всичек-тж повърхнинж и обѣмъ-тъ на цилиндръ-тъ.

Рѣшеніе. Спорѣдъ §. 132, всичка-та повърхнина на цилиндръ-тъ ще бжде $2\pi RH + 2\pi R^2 = 2 \times 3,14 \times 5 \times 8,5 + 2 \times 3,14 \times 25 = 423,9$ квадратни метра. Спорѣдъ §. 133, обѣмъ-тъ на цилиндръ-тъ ще бжде равенъ на 667,25 кубически метра.

82. Височина-та на конусъ-тъ е 12,5 метра, радиусъ-тъ на основж-тж 5,4 метра, а дължина-та на образователнж-тж линіж 13,6 метра. Да опредѣлимъ всичек-тж повърхнинж и обѣмъ-тъ на конусъ-тъ.

Рѣшеніе. Спорѣдъ §. 136 всичка-та повърхнина на конусъ-тъ ще бжде $3,14 \times 5,4 \times 13,6 + 3,14 \times (5,4)^2 = 322,164$ квадратни метра. Спорѣдъ §. 138 обѣмъ-тъ на конусъ-тъ ще бжде $\frac{3,14 \times (5,4)^2 \times 12,5}{3} = 381,51$ кубически метра.

83. Обѣмъ-тъ на конусъ-тъ е 86,5 кубич. метра, а радиусъ-тъ на основж-тж му 3,5 метра. Да опредѣлимъ височинж-тж на конусъ-тъ.

Рѣшеніе. Отъ формулж $V = \frac{\pi R^2 H}{3}$ имами $H = \frac{3V}{\pi R^2} = \frac{3 \times 86,5}{3,14 \times (3,5)^2} = 6,75$ метра.

§. 84. Обѣмъ-тъ на цилиндръ-тъ е 135 кубически метра, а височина-та му 15 метра. Да опредѣлимъ радиусъ-тъ на цилиндрическж-тж основж.

Рѣшеніе. Отъ формулж $V = \pi R^2 H$ имами $R^2 = \frac{V}{\pi H}$, слѣд. $R = \sqrt{\frac{V}{\pi H}}$. Кѣто замѣстимъ въ вторж-тж часть букви-тъ съ числа, ще получимъ $R = \sqrt{\frac{135}{15 \times 3,14}} = 1,69$ метра.