

(Ваљак)

1. Површина омотача ваљка је $182\pi \text{ cm}^2$, полупречник основе је 7 cm . Израчунај висину, површину и запремину ваљка.
2. Израчунај површину ваљка који настаје обртањем правоугаоника страница $a = 9 \text{ cm}$, $b = 11 \text{ cm}$ око једне од његових краћих страница.
3. Израчунај запремину једнакостраничног ваљка ако је површина његове основе $B = 225\pi \text{ cm}^2$.
4. Дијагонала осног пресека ваљка је 16 cm . Израчунај површину и запремину ваљка ако је угао између дијагонале осног пресека и равни основе 30° .
5. Ваљак има површину $320\pi \text{ cm}^2$, а пречник основе се односи према висини као 4: 3. Израчунај површину основе ваљка.