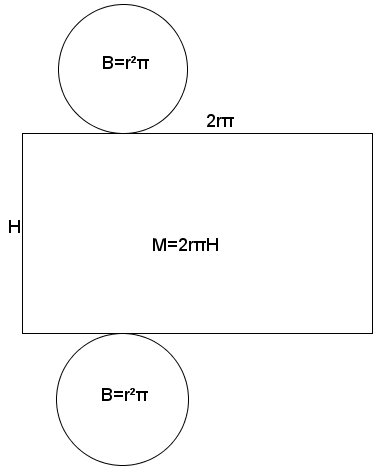
ПОВРШИНА ВАЉКА

Рекли смо да је ваљак геометријско тело које спада у обла тела и да се састоји од две базе и омотача. Базе су кругови, а омотач је облика правоугаоника чија је једна страница једнака висини ваљка, а друга страница једнака је обиму круга који је у основи ваљка.

(базе)

(обим круга)

 (омотач)

Значи, површина ваљка једнака је збиру површина две базе и површине омотача. Кроз формуле то изгледа овако:

Коначно

или

Пример 1. Одредити површину ваљка ако је полупречник његове основе а његова висина је

Решење:

Задаци:

1.Одреди површину ваљка чији је полупречник , а висина је два пута већа од полупречника.

2.Површина базе ваљка је , ако је његова висина , одреди површину ваљка.

Домаћи:збирка Клетт страна 118, задаци 7,8,9,10,12,13,14.