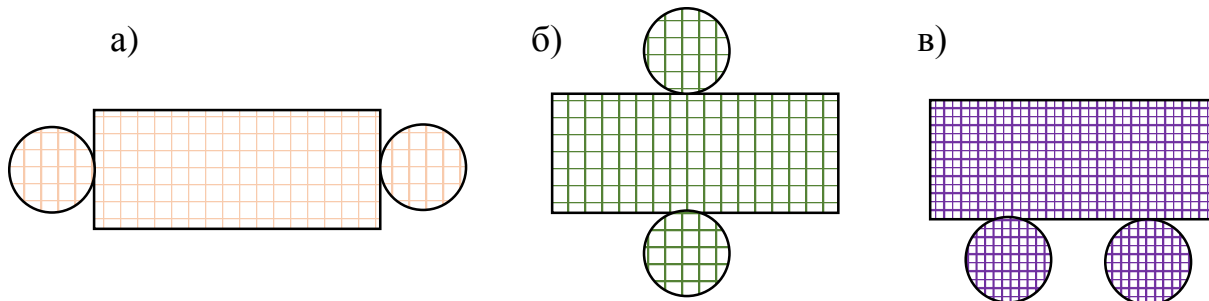


## Мрежа и површина ваљка – домаћи -

### Основни ниво:

1. Заокружи слово изнад сваке слике која представља мрежу ваљка:



2. Израчунај површину ваљка ако је:

а)  $r = 6 \text{ cm}$ ,  $H = 8 \text{ cm}$     б)  $2r = 1,2 \text{ dm}$ ,  $H = 0,6 \text{ dm}$ .

### Средњи ниво:

3. Израчунај површину базе, површину омотача и површину ваљка ако је  $r = 1,8 \text{ dm}$  и  $H = 0,5 \text{ m}$ .

4. Израчунај површину ваљка ако му је дијагонала осног пресека  $25 \text{ cm}$ , а пречник основе  $24 \text{ cm}$ .

### Напредни ниво:

5. Висина ваљка је  $H = 6 \text{ cm}$ , полупречник основе је  $r = 5 \text{ cm}$ . Наћи површину пресека ваљка и равни која је паралелна оси ваљка и на растојању  $d = 4 \text{ cm}$  од ње.

6. Ако висину равностраног ваљка повећамо за  $1 \text{ cm}$ , тада ће се површина омотача повећати за  $10\pi \text{ cm}^2$ . Израчунај:

а) полупречник основе

б) дужину дијагонале осног пресека равностраног ваљка

**Напомена :** Није обавезно урадити сваки задатак за домаћи ( радите оне које знате )