**Samostatná práce** do sešitu - **řešení**

 U prvních dvou úloh stačí napsat správné odpovědi , nekreslete dané obrázky.

1.rozhodni, na kterých obrázcích je obraz válce: **c, d, h**

2.zapiš podle údajů z obrázku poloměr ***r*** a výšku ***v*** daného válce:

3 cm

2 cm

*46 mm*

*46 mm*

*12 mm*

*5 cm*

 **r = 12 mm v = 5 cm r = 23 mm v = 46 mm r = 2 cm v = 3 cm**

3Urči rozměry rozvinutého pláště válce, který má:

a)poloměr 3 cm a výšku 5 cm obdélník o **rozměrech 18,84**(2·π·r) **cm** a **5 cm**

b)průměr 10 m a výšku 0,4 m obdélník o rozměrech **31,4**(π·d) **m** a **0,4 m**

4.narýsuj síť válce, který má poloměr 18 mm a výšku 25 mm. (Nejdříve válec a jeho síť načrtni, pak narýsuj).

*18 mm*

+

+

$2∙3,14∙18$ = 113 mm

*25 mm*

*18 mm*