

**Řešení PS strana 23 cvičení 4**

o = 2 **π r**

**31,4 = 2 πr**

**3,14 = 2.3,14.r**

**r = 5 cm**

**v= 4,3 cm**

o = 2 **π r**

**18,8 = 2 πr**

**18,8 = 2.3,14.r**

**r = 3 cm**

**v = 7,2 cm**

**Příklad 5 strana 23 PS:**

**Narýsuj síť válce, který má poloměr 2 cm a výšku 5 cm**

**Vypracuj**

o = 2 **π r**

o = 2 **π. 2**

o = 12,56 cm



**Strana 24 cvičení 8 - slovní úloha**

**S = π r2+**2 **π r v (1 podstava)**

**S = 302. 3,14 + 2.3,14. 30 . 90 (1 podstava)**

**S = 19 782 cm2**

**4 vrstvy......19 782 . 4 = 79 128 cm2 = 7, 9128 m2**

**Budeme potřebovat 1 kg barvy. Musíme natřít 7, 9128 m2 plochy.**

**Strana 25 cvičení 11 - slovní úloha**

**Spl =** 2 **π r v**

**Spl =** 2**.3.14. 0,6.2,8**

**Spl = 10,5504 m2**

**6 sloupků.........6.10,55 = 63,30 m2**

**63,30. 30 = 1899 Kč**

**Odpověď:**

**Za jedno vylepení plakátu může získat 1899 Kč.**

**Strana 26 cvičení 1**

**řešení:**

**A) 471 cm3**

**B) 1808,64cm3**

**C) 10889, 52 cm3**

**D) 3 176 110 cm3**