

一、填空题。

1. 做一个长 8 厘米、宽 6 厘米、高 5 厘米的长方体框架，至少要用 () 厘米的铁丝；如果用彩纸把这个框架包起来，至少要 () 平方厘米的彩纸。

2. 用边长 6.28 分米的正方形围城一个最大的圆柱形纸筒，这个纸筒的高 () ，侧面积是 () ，体积是 () 。

二、火眼金睛。

1. 棱长 3 厘米的正方体，它的表面积是 27 平方米。 ()

2. 圆柱的侧面展开是一个正方形，底面直径与高的比是 1 : π 。 ()

3. 面积单位比体积单位小。 ()

三、应用题。

砌一个圆柱形的沼气池，底面直径是 3 米，深 2 米。在池的周围与底面抹上水泥。

(1) 沼气池的占地面积是多少平方米？

(2) 抹水泥部分的面积是多少平方米？

(3) 这个沼气池可以容纳多少立方米的沼气？

答案：

一、1.76 236 6.28 2.39.4384 19.7192

二、1.× 2.√ 3.×、

三、(1) 7.065 平方米 (2) 25.905 平方米 (3) 14.13 立方
米