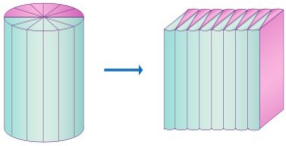


最新人教版六年级数学下册

第三单元检测试题

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 等级_____

一、填空。

- 1.圆柱有()条高;圆锥有()条高。
- 2.圆柱的侧面沿着一条()剪开,展开后会得到一个长方形。这个长方形的长等于圆柱的(),它的宽等于圆柱的()。
- 3.有一个圆柱的底面半径是2cm,高是5cm,它的侧面积是(),表面积是(),体积是()。
- 4.一个圆柱的侧面积是 188.4m^2 ,高是10m,底面积是(),体积是()。
- 5.边长是6dm的正方形纸围成一个圆柱形纸筒(接头处不计),这个纸筒的侧面积是()。
- 6.等底等高的一个圆柱和一个圆锥,圆柱的体积是 90cm^3 ,则圆锥的体积是()立方厘米。
- 7.把一个底面直径是2dm,高是3dm的圆柱体削成一个最大的圆锥体,削去()立方分米。
- 8.一根圆柱形木材长20分米,把它截成相同的4段,表面积增大了18.84平方分米,截后每段圆柱形木材的体积是()。
- 9.一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积相差 8cm^3 ,圆锥的体积是()立方厘米。
- 10.已知两个圆柱的高相等,它们的底面半径之比是1:2,那么它们的体积之比是()。
- 11.等底等高的一个圆柱和一个圆锥,体积的和是 64dm^3 ,圆柱的体积是(),圆锥的体积是()。
- 12.做一节底面直径为20cm、长为60cm的圆柱形通风管,至少需要铁皮()平方厘米。
- 13.如右图,把一个直径4cm、高10cm的圆柱沿底面直径平均分成若干份,然后把圆柱切开拼成一个与它等高等高的近似长方体。这个长方体的表面积比圆柱的表面积增加了()平方厘米。
- 14.把一个圆锥体浸没在底面积是 30cm^2 的圆柱形盛有水的容器里,水面升高4cm,这个圆锥体的体积是()立方厘米。

二、选一选。(选择正确答案的序号填在括号里)

- 1.把一段圆柱钢块削成一个最大圆锥体,削去部分重8kg,这段圆钢重()千克。
A.12 B.8 C.24
- 2.把一个圆柱体的侧面沿高展开得到一个边长4dm的正方形,这个圆柱体的侧面积是()平方分米。

A.16 B.50.24 C.100.48

3.用一张正方形的纸围成一个圆柱形(接口处忽略不算),这个圆柱的()相等。

A.底面直径和高 B.底面周长和高 C.底面积和侧面积

4.一个圆柱的底面半径是5分米,若高增加2分米,则侧面积增加()平方分米。

A.31.4 B.20 C.62.8 D.109.9

5.把一团圆柱体橡皮泥揉成与它等底的圆锥体,高将()。

A.扩大3倍 B.缩小3倍 C.扩大6倍

6.等底等高的圆柱、正方体和长方体的体积相比,()。

A.正方体体积大 B.长方体体积大 C.圆柱体积大 D.一样大

三、判一判。

1.圆柱体的体积与圆锥体的体积比是3:1。 ()

2.一个圆锥体的底面积不变,如果高扩大3倍,体积也扩大3倍。()

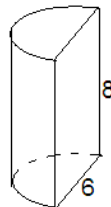
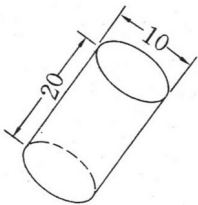
3.两个圆柱的侧面积相等,它们的体积也相等。 ()

4.圆柱体的底面直径是3cm,高是9.42cm,沿高剪开,它的侧面展开后是一个正方形。 ()

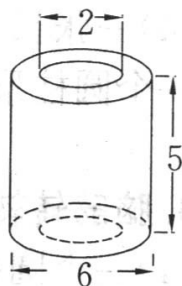
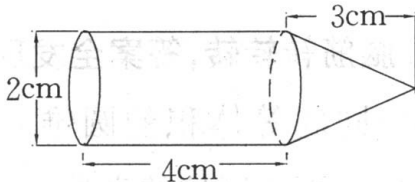
5.半径为2dm的圆柱,它的底面周长和底面积相等。 ()

四、图形与计算。

1.求表面积和体积(单位:cm)。

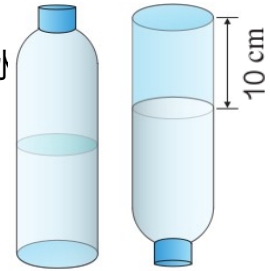


2.求体积。(单位:cm)



五、解决问题。

1. 一瓶装满的矿泉水，红红喝了一些，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高 10cm，内直径是 6cm。红红喝了多少水？



2. 一个圆柱形游泳池，底面直径是 30 米，深 2.5 米。

(1) 在经的内壁和底面抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？

(2) 给这个游泳池注水，使水深是池深的，应注多少立方米的水？

3. 一堆圆锥形黄沙，底面周长是 25.12 m，高是 1.5 m，每立方米黄沙重 1.5 吨，这堆黄沙重多少吨？

4. 小刚家有一个圆柱形鱼缸，从里面量底面直径是 30cm，爸爸在鱼缸里放入珊瑚（全部浸入水里，水没有溢出），水面由原来的 25cm 上升到 28cm，请你计算珊瑚的体积是多少？

5.一台压路机的前轮是圆柱体,轮宽 2 m,直径 1.2 m。如果它转动 5 圈,一共压路多少平方米?

6.一辆货车箱是一个长方体,它的长是 4m,宽是 1.5m,高是 4m,装满一车沙,卸后沙堆成一个高是 2m 的圆锥形,它的底面积是多少平方米?

不用注册,免费下载!