

小学数学圆柱圆锥练习题

第一篇：小学数学圆柱圆锥练习题

(一)圆柱

1、一个圆柱的侧面展开是一个正方形，高是 31.4 厘米，体积是多少立方厘米？

2、一个圆柱的体积是 785 立方厘米，底面半径是 5 厘米，它的侧面积是多少平方厘米？

3、有一个棱长为 20 厘米的正方体木块，把它加工成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米？

4、把一个长 1 米的圆柱形钢材沿与底面平行的方向截为两段后，表面积增加了 78.5 平方分米。求原来这根钢材的体积。

5、一个圆柱的侧面积是 113.04 平方分米，底面半径是 2 分米。它的体积是多少立方分米？

6、在一个深 5 米的圆柱形水池中装满水，如果每天用水 15.7 立方米，10 天后水池中的水将减少 25%。水池的底面积是多少平方米？

7、把一个长和宽都是 4 分米，高 6 分米的长方体木块加工成一个最大的圆锥体，这个圆锥的体积是原长方体的百分之几？（百分号前面的数保留一位小数）

8、一堆小麦堆成圆锥形，底面周长是 18.84 米，高是 1 米。如把它装入一个底面半径是 2 米的圆柱形粮囤里，可以装多高？

9、一没有盖的圆柱形铁皮水桶，高 6.28 分米，把它的侧面展开，正好是正方形。做这只水桶要用铁皮约多少平方分米？这只水桶最多能装水多少升？（得数都保留整数）

10、一个圆柱形铁皮油桶，底面周长是 31.4 分米，表面积是 471 平方分米，这个油桶有多高？

11、把一个底面半径为 3 厘米，高 10 厘米的铜质圆柱，熔铸成一个底面直径为 12 厘米的圆锥。圆锥高是多少厘米？（列方程解答）

1、自来水管的内直径是 2 厘米，水管内水的流速是每秒 8 厘米，一位同学去水池洗手，走时忘记关掉水龙头，4 分钟浪费（ ）升水。

2、一个圆锥和一个圆柱的体积相等，它们的底面半径比是 3 : 2，圆锥的高是 8 厘米，圆柱的高是（ ）厘米。

3、一个圆锥形沙堆，底面积是 12.56 平方米，高 0.9 米。把这堆沙子铺入长 4.5 米，宽 2 米的沙坑内，可以铺多厚？

4、有一只底面半径为 3 分米的水桶，桶内盛满水，并浸有一块底面边长为 2 分米的长方体铁块。当铁块从水中取出时，桶内的水面下降了 5 厘米，求这块长方体铁块的高。（得数保留一位小数）

35、一个圆柱形粮囤，从里面量高是 5 米，底面直径是高的。如果每立方米稻谷约重 545 千克，那么这个粮囤能装稻谷多少千克？

6、大厅里有 8 根圆柱，每根柱子的底面周长是 25.12 分米，高是 7 米，如果每平方米需要油漆费 0.5 元，那么漆这 8 根柱子，一共需油漆费多少元？

7、一个圆柱，底面积是 6 平方分米，把它削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是 12 立方分米，求这个圆柱的高是多少分米？

8、用一块长 12.96 米，宽 2 米的长方形竹篱笆围成一个圆柱形的粮囤，接口处是 0.4 米，粮囤内的稻谷占容积的 75%，又知每立方米稻谷约重 1100 千克，粮囤装有稻谷多少吨？

9、把一个圆锥沿底面直径平均分成体积相等、形状相同的两部分，表面积比原来增加了 120 平方厘米。圆锥高 10 厘米，圆锥的体积是多少立方厘米？

10、把一个圆锥沿底面直径平均分成体积相等、形状相同的两部分，结果表面积之和比原来增加了 48 平方分米。已知圆锥的高为 6 分米，求原来圆锥的体积是多少立方分米？

11、一块长方体木料，长 1.2 米，宽 1.1 米，高 1 米，以某一个面为底画最大的圆，以另一条棱的长为高，把它加工成一个圆柱体。问：圆柱体的体积最小是多少立方米？最大是多少立方米？（得数保留两位小数）

12、把一个高 3 分米的圆柱体底面平均分成若干个扇形，然后把圆柱体切开，拼成一个与它等底等高的近似长方体。长方体的表面积比圆柱体的表面积增加 120 平方厘米，原来圆柱体的体积是多少？

13、一个长方体，长增加 5 厘米后就成了正方体，表面积增加了 160 平方厘米。这个长方体的体积是多少立方厘米？

14、把一根长 1 米的圆柱形铁棒锯成了 3 段（每段仍是圆柱体），表面积比原来增加了 0.36 平方分米。这根铁棒的体积是多少立方分米？

15、一个长方体，如果长增加 2 厘米，则体积增加 40 立方厘米；如果宽增加 3 厘米，则体积增加 90 立方厘米；如果高增加 4 厘米，则体积增加 96 立方厘米。求原来长方体的表面积。

第二篇：小学数学圆柱圆锥练习题

小学数学圆柱圆锥练习题

精品文档

小学数学圆柱圆锥练习题

1、一个圆柱的侧面展开是一个正方形，高是 31.4 厘米，体积是多少立方厘米，2、一个圆柱的体积是 785 立方厘米，底面半径是 5 厘米，它的侧面积是多少平方厘米，3、有一个棱长为 20 厘米的正方体木块，把它加工成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米，4、把一个长 1 米的圆柱形钢材沿与底面平行的方向截为两段后，表面积增加了 78.5 平方分米。求原来这根钢材的体积。

5、一个圆柱的侧面积是 113.04 平方分米，底面半径是 2 分米。它的体积是多少立方分米，6、在一个深 5 米的圆柱形水池中装满水，如果每天用水 15.7 立方米，10 天后水池中的水将减少 25%。水池的底面积是多少平方米，7、把一个长和宽都是 4 分米，高 6 分米的长方体木块加工成一个最大的圆锥体，这个圆锥的体积是原长方体的百分之几，8、一堆小麦堆成圆锥形，底面周长是 18.84 米，高是 1 米。如把它装入一个底面半径是 2 米的圆柱形粮囤里，可以装多高，9、一没有盖的圆柱形铁皮水桶，高 6.28 分米，把它的侧面展开，正好是正方形。做这只水桶要用铁皮约多少平方分米，这只水桶最多能装水多少升，10、一个圆柱形铁皮油桶，底面周长是 31.4 分米，表面积是 471 平方分米，这个油桶有多高，11、把一个底面半径为 3 厘米，高 10 厘米的铜质圆柱，熔铸成一个底面直径为 12 厘米的圆锥。圆锥高是多少厘米，1、自来水管的内直径是 2 厘米，水管内水的流速是每秒 8 厘米，一位

同学去水池洗手，走时忘记关掉水龙头，4 分钟浪费升水。

2、一个圆锥和一个圆柱的体积相等，它们的底面半径比是 3:2，圆锥的高是 8 厘米，圆柱的高是厘米。

3、一个圆锥形沙堆，底面积是 12.56 平方米，高 0.9 米。把这堆沙子铺入长 4.5 米，宽 2 米的沙坑内，可以铺多厚，4、有一只底面半径为 3 分米的水桶，桶内盛满水，并浸有一块底面边长为 2 分米的长方体铁块。当铁块从水中取出时，桶内的水面下降了 5 厘米，求这块长方体铁块的高。

6、大厅里有 8 根圆柱，每根柱子的底面周长是 25.12 分米，高是 7 米，如果每平方米需要油漆费 0.5 元，那么漆这 8 根柱子，一共需油漆费多少元？

7、一个圆柱，底面积是 6 平方分米，把它削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是 12 立方分米，求这个圆柱的高是多少分米，8、用一块长 12.96 米，宽 2 米的长方形竹篱笆围成一个圆柱形的粮囤，接口处是 0.4 米，粮囤内的稻谷占容积的 75%，又知每立方米稻谷约重 1100 千克，粮囤装有稻谷多少吨，9、把一个圆锥沿底面直径平均分成体积相等、形状相同的两部分，表面积比原来增加了 120 平方厘米。圆锥高 10 厘米，圆锥的体积是多少立方厘米，10、把一个圆锥沿底面直径平均分成体积相等、形状相同的两部分，结果表面积之和比原来增加了 48 平方分米。已知圆锥的高为 6 分米，求原来圆锥的体积是多少立方分米，11、一块长方体木料，长 1.2 米，宽 1.1 米，高 1 米，以某一个面为底画最大的圆，以另一条棱的长为高，把它加工成一个圆柱体。问：圆柱体的体积最小是多少立方米最大是多少立方米，12、把一个高 3 分米的圆柱体底面平均分成若干个扇形，然后把圆柱体切开，拼成一个与它等底等高的近似长方体。长方体的表面积比圆柱体的表面积增加 120 平方厘米，原来圆柱体的体积是多少，13、一个长方体，长增加 5 厘米后就成了正方体，表面积增加了 160 平方厘米。这个长方体的体积是多少立方厘米，14、把一根长 1 米的圆柱形铁棒锯成了 3 段，表面积比原来增加了 0.36 平方分米。这根铁棒的体积是多少立方分米，15、一个长方体，如果长增加 2 厘米，则体积增加 40

立方厘米;如果宽增加 3 厘米,则体积增加 90 立方厘米;如果高增加 4 厘米,则体积增加 96 立方厘米。求原来长方体的表面积。

第三篇：圆柱和圆锥练习题

1、一个圆柱形油桶,从里面量的底面半径是 20 厘米,高是 3 分米。这个油桶的容积是多少?

2、一个圆柱,侧面展开后是一个边长 9.42 分米的正方形。这个圆柱的底面直径是多少分米?

3、一个圆柱铁皮油桶内装有半桶汽油,现在倒出汽油的 $\frac{4}{5}$ 后,还剩 12 升汽油。如果这个油桶的内底面积是 10 平方分米,油桶的高是多少分米?

4、一只圆柱形玻璃杯,内底面直径是 8 厘米,内装药水的深度是 16 厘米,恰好占整杯容量的 $\frac{4}{5}$ 。这只玻璃杯最多能盛药水多少毫升?

5、有两个底面半径相等的圆柱,高的比是 2:5。第二个圆柱的体积是 175 立方厘米,第二个圆柱的体积比第一个圆柱多多少立方厘米?

6、一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积相差 6.28 立方分米。圆柱和圆锥的体积各是多少?

7、东风化工厂有一个圆柱形油罐,从里面量的底面半径是 4 米,高是 20 米。油罐内已注满石油。如果每立方分米石油重 700 千克,这些石油重多少千克?

8、一个无盖的圆柱形铁皮水桶,底面直径是 30 厘米,高是 50 厘米。做这样一个水桶,至少需用铁皮多少平方厘米?最多能盛水多少升?(得数保留整数)

9、一个圆锥形沙堆,高是 1.8 米,底面半径是 5 米,每立方米沙重 1.7 吨。这堆沙约重多少吨?(得数保留整数)

10、一个圆锥与一个圆柱的底面积相等。已知圆锥与圆柱的体积的比是 1:6,圆锥的高是 4.8 厘米,圆柱的高是多少厘米?

11、把一个体积是 282.6 立方厘米的铁块熔铸成一个底面半径是 6 厘米的圆锥形机器零件,求圆锥零件的高?

12、在一个直径是 20 厘米的圆柱形容器里,放入一个底面半径 3

厘米的圆锥形铁块，全部浸没在水中，这是水面上升 0.3 厘米。圆锥形铁块的高是多少厘米？

13、把一个底面半径是 6 厘米，高是 10 厘米的圆锥形容器灌满水，然后把水倒入一个底面半径是 5 厘米的圆柱形容器里，求圆柱形容器内水面的高度？

14、做一种没有盖的圆柱形铁皮水桶，每个高 3 分米，底面直径 2 分米，做 50 个这样的水桶需多少平方米铁皮？

15、学校走廊上有 10 根圆柱形柱子，每根柱子底面半径是 4 分米，高是 2.5 分米，要油漆这些柱子，每平方米用油漆 0.3 千克，共需要油漆多少千克？

16、一个底面周长是 43.96 厘米，高为 8 厘米的圆柱，沿着高切成两个同样大小的圆柱体，表面积增加了多少？

17、一个圆柱体木块，底面直径和高都是 10 厘米，若把它加工成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是多少立方厘米？

18、用铁皮制成一个高是 5 分米，底面周长是 12.56 分米的圆柱形水桶（没有盖），至少需要多少平方分米铁皮？若水桶里盛满水，共有多少升水？

19、一根圆柱形钢材，截下 1 米。量的它的横截面的直径是 20 厘米，截下的体积占这根钢材的 $\frac{1}{4}$ ，这根钢材原来的体积是多少立方分米？

20、一个底面积是 125.6 平方米的圆柱形蓄水池，容积是 314 立方米。如果再深挖 0.5 米，水池容积是多少立方米？

六年级数学练习题

一.填空（1）把一个棱长是 10 分米的正方形木块，削成一个最大的圆柱，需要削去（ ）立方分米的木块。

（2）把一个圆柱体的侧面展开，得到一个长 31.4 厘米，宽 10 厘米的长方形，这个圆柱体的侧面积是（ ）平方厘米，表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）平方厘米。

（3）一个圆柱体的体积是 20 立方分米，底面积是 2.5 平方分米，它的高是（ ）分米。

(4) 把一个圆柱体的侧面展开, 得到一个正方形, 圆柱的底面半径是 4 厘米, 这个圆柱的高是 () 厘米, 体积是 () 立方厘米。

二.应用题

(1) 一台压路机的前轮是圆柱形, 轮宽 1.3 米, 直径 1.2 米, 前轮转动一周, 压路的面积是多少平方米?

(2) 一个圆柱体的侧面积是 31.4 平方厘米, 底面周长是 6.28 厘米, 这个圆柱体的体积是多少立方厘米?

圆柱和圆锥练习 (A)

一、判断题(每道小题 5 分 共 20 分)

1.圆锥的体积等于圆柱体积的。

()

2.圆柱体的侧面展开可以得到一个长方形, 这个长方形的长等于圆柱底面的直径, 宽等于圆柱的高。()

3.半径为 2 米的圆柱体, 它的底面周长和底面积相等。

()

4.等底等高的圆柱体比圆锥体的体积大 16 立方分米, 这个圆锥的体积是 8 立方分米 ()

二、填空题(1-9 每题 2 分, 10-13 每题 3 分, 共 30 分)

1.我们把圆的周长与直径的比值叫做 (), 用字母 () 表示

2.用一张长 4.5 分米, 宽 2 分米的长方形纸, 围成一个圆柱形纸筒, 它的侧面积是 ()。

3.圆柱体积是与它等底等高圆锥体积的 () 倍。

4.一个圆柱体, 它的底面半径是 2 厘米, 高是 5 厘米, 它的体积是 ()。

5.圆柱体的侧面展开可以得到一个长方形, 这个长方形的长等于圆柱的 (), 宽等于圆柱的 ()

6.一个圆锥体, 底面直径和高都是 3 厘米, 它的体积是 ()。

7.一个圆柱体削成一个与它等底等高的圆锥体, 削去的部分是圆柱体的 ()。

8.一个圆锥体和一个圆柱体的底面积和体积都分别相等, 圆柱体的

高 1.2 分米, 圆锥体的高是 () .

9.等底等高的圆柱体和圆锥体体积之和是 28 立方米, 圆柱体的体积是 ()

三、应用题(1-6 每题 7 分, 第 7 小题 8 分, 共 50 分)

1.一个圆柱体底面半径是 2 分米, 圆柱侧面积是 62.8 平方分米, 这个圆柱体的体积是多少立方分米?

2.有一个圆柱形储粮桶, 容积是 3.14 立方米, 桶深 2 米, 把这个桶装满稻谷后再在上面把稻谷堆成一个高 0.3 米的圆锥. 这个储粮桶装的稻谷体积是多少立方米?(保留两位小数)

3.用一张长 2.5 米, 宽 1.5 米的铁皮做一个圆柱形烟筒, 这个烟筒的侧面积是多少?(接口处忽略不计)

4.一个无盖的圆柱形铁皮水桶, 高 50 厘米, 底面直径 30 厘米, 做一对水桶大约需用多少铁皮?(得数保留整数)

5.一个圆柱形水池, 底面半径 3 米, 池高 1.5 米, 这个水池最多可盛水多少吨?(1 立方米的水重 1 吨)6.晒谷场上有一个近似圆锥形的小麦堆, 测得底面周长为 12.56 米, 高 1.2 米. 每立方米小麦约重 730 千克.这堆小麦大约有多少千克?(得数保留整千克)

7.一个长 2 米的圆木,锯成 3 段, 表面积增加了 12.56 平方分米, 它原来的体积是多少立方米?

圆柱和圆锥练习(B)

一、单选题(每道小题 5 分 共 20 分)

1.、等底等高的圆柱、正方体、长方体的体积相比较 .

[
]

A . 正方体体积大

B . 长方体体积大

C . 圆柱体体积大

D . 一样大

2、圆柱体的体积和底面积与一个圆锥体相等, 圆柱体的高是圆锥体的[

]

3.、24 个铁圆锥, 可以熔铸成等底等高的圆柱体的个数是 :

[

]

A . 12 个

B . 8 个

C . 36 个

D . 72 个

4.圆柱体的底面半径和高都扩大 3 倍, 它的体积扩大的倍数是 : [

]

A.B.6

C.9

D.27

二、填空题(1-13 每题 2 分, 14-15 每题 3 分, 共 32 分)

1.用一张边长是 20 厘米的正方形铁皮, 围成一个圆柱体, 这个圆柱体的侧面积是 () .

2.直圆柱的底面周长 6.28 分米, 高 1 分米, 它的侧面积是()平方分米, 体积是 ()

3.一个圆柱体的底面直径和高都是 0.6 米, 它的体积是 () 立方分米 .

4.一个圆锥体和它的等底等高的圆柱体的体积相差 12 立方厘米, 圆锥体的体积是 () .

5.一个圆柱形铅块, 可以熔铸成 () 个和它等底等高的圆锥形零件 .

6.做一个圆柱体, 侧面积是 9.42 平方厘米, 高是 3 厘米, 它的底面半径是 () .

7.一个圆锥体体积是 2 立方米, 高是 4 分米, 底面积是 () .

8.一个圆柱体和一个圆锥体的体积与高都相等, 圆柱的底面积是 18 平方厘米, 圆锥的底面积是 () 平方厘米 .

9.一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和高都相等.已知圆锥体的体积是 7.8 立方米, 那么圆柱体的体积是 () .

10.一个圆锥的体积是 76 立方米, 底面积是 19 平方米, 这个圆锥的高是 ()。

11.把一个高 6 厘米的圆柱体削成最大圆锥体, 这个圆锥的体积是 9.42 立方厘米, 它的底面积是 ()。

12.一个圆锥的体积是 62.4 立方厘米, 它的体积是另一个圆锥的 4 倍.如果另一个圆锥的高是 2.5 厘米, 这个圆锥的底面积是 ()。

14.一个圆柱体削成一个与它等底等高的圆锥体, 削去的部分是圆锥体的 () %。

15.等底等高的圆柱体和圆锥体, 其中圆锥体的体积是 126 立方厘米, 这两个形体的体积之和是 ()。

三、应用题(1-2 每题 5 分, 第 3 小题 6 分, 4-7 每题 8 分, 共 48 分)

3.一个圆锥形砂堆, 底面周长是 31.4 米, 高 3 米, 每方砂重 1.8 吨, 用一辆载重 4.5 吨的汽车, 几次可以运完?(得数保留整数)(5 分)

4.一个圆形水池, 它的内直径是 10 米, 深 2 米, 池上装有 5 个同样的进水管, 每个管每小时可以注入水 7.85 立方米, 五管齐开几小时可以注满水池?

5.一个圆锥形的稻谷堆, 底周长 12.56 米, 高 1.5 米, 把这堆稻谷装进一个圆柱形粮仓, 正好装满。这个粮仓里面的底直径为 2 米, 高是多少米?

6.把一个长、宽、高分别为 9 厘米、7 厘米、3 厘米的长方体铁块和一个棱长是 5 厘米的正方体铁块, 熔铸成一个圆柱体, 这个圆柱体的底面直径是 20 厘米, 高是多少厘米?

7.一根 2 米长的圆柱形木料, 横截面的半径是 10 厘米, 沿横截面的直径垂直锯开, 分成相等的两块, 每块的体积和表面积各是多少?

圆柱圆锥练习题

2012-03-02 09:55 红原学校

圆柱圆锥练习题

1、圆柱形队鼓的侧面由铝皮围成, 上、下底面蒙的是羊皮。队鼓的底面直径是 6 分米, 高是 2.6 分米。做一个这样的队鼓, 至少需要铝皮多少平方分米? 羊皮呢?

2、一个圆柱形的油桶，底面直径是 0.6 米，高是 1 米。做一个这样的油桶至少需要多少平方米铁皮？（得数保留两位小数）

3.做一根长 2 米、管口直径 0.15 米的白铁皮通风管，至少需要白铁皮多少平方米？

4.一个圆柱形的灯笼，底面直径是 24 厘米，高是 30 厘米。在灯笼的下底和侧面糊上彩纸，至少要多少平方厘米的彩纸？

5．做一个高 6 分米、底面半径 1.8 分米的无盖圆柱形铁皮水桶，大约要用铁皮多少平方分米？（得数保留整十平方分米）

6．“博士帽”是用黑色卡纸做成的，上面是底面直径 30 厘米的正方形。下面是底面直径 16 厘米的无底的圆柱。制作 20 顶这样的“博士帽”，至少需要黑色卡纸多少平方分米？

7．广场上一根花柱的高是 3.5 米，底面半径是 0.5 米，花柱的侧面和顶面都布满塑料花。如果每平方米有 42 朵花，这根花柱上有多少朵花？

8．柱子高 3 米，底面周长 3.14 米。给 5 根这样的柱子刷油漆，每平方米用油漆 0.5 千克，一共要用油漆多少千克？

9.一个圆柱形保温茶桶，从里面量，底面半径是 3 分米，高是 5 分米。如果每立方米水重 1 千克，这个保温桶能盛 150 千克水吗？

10.银行的工作人员通常将枚 1 元硬币摞在一起，用约卷成圆柱的形状，圆柱的底面直径是 2.5 厘米，高是 9.25 厘米。你能算出每一枚元的硬币的体积大约是多少立方厘米吗（保留一位小数）

11.找一个圆柱形茶杯，从里面量出它的高是 30 厘米，底面直径是 8 厘米，算出这个茶杯大约可盛水多少克？（1 立方厘米重 1 克）

12.一个圆柱的油桶，从里面量，底面直径是 40 厘米，高是 50 厘米。

（1）

它的容积是多少升？

（2）

如果 1 升柴油重 0.85 千克，这个油桶可装柴油多少千克？

13.牙膏厂将牙膏口的直径由原来的 0.4 厘米改为 0.5 厘米。如果

每人每天用牙膏的长度是 2 厘米左右，一年里，每个人大约要比原来多用去多少立方厘米牙膏？（一年按 365 天计算）

14.一个圆柱形水池，从里面量得底面直径是 8 米，深 3.5 米。

（1）

在这个水池的底面和四周抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？

（2）

这个水池最多能蓄水多少吨？（1 立方米水重 1 吨）

15.一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长 15 米，横截面是一个半径 2 米的半圆。

（1）

搭建这个大棚枪林弹雨要用多少平方米的塑料薄膜？

（2）

大棚内的空间大约有多大？

16.有两个空玻璃容器。圆锥的底面直径是 10 厘米，高是 12 厘米；圆柱的底面直径是 10 厘米，高是 12 厘米。在圆锥形容器里注满水，再把这水倒入圆柱形容器，圆柱形容器里的水深多少厘米？

17.一个近似于圆锥形状的野营帐篷，它的底面半径是 3 米，高是 2.4 米。

（1）

帐篷占在面积是多少？

（2）

帐篷里面的空间有多大？

18.（1）一个圆柱的体积是 1.8 立方分米，与它等底等高的圆锥的体积是（ ）立方分米。

（2）一个圆锥的体积是 1.8 立方分米，与它等底等高的圆柱的体积是（ ）立方分米。

19.张师傅要把一根圆柱形木料，木料的底面直径是 2 分米，高是 3 分米，削成一个圆锥。

削成的圆锥的体积最大是多少立方分米？

20.一个圆锥形沙堆，底面直径是 8 米，高是 1.8 米。的体积大约是多少立方米？

21.有一个近似于圆锥形状的碎石堆，底面周长是 12.56 米，高是 0.6 米。如果每立方米碎石重吨，这堆碎石大约重多少吨？

22.蒙古包由一个圆柱和一个圆锥组成。圆柱的底面直径是 6 米，高中 2 米；圆锥的高是 1 米。蒙古包所占的空是大约是多少立方米？

23.一种压路机的前轮是圆柱形状的，轮宽 1.6 米，直径 0.8 米。前轮滚动一周，压路的面积是多少平方米？

24.一个圆柱形状的蛋糕盒，底面半径 15 厘米，高 20 厘米。

(1) 做这个蛋糕盒大约需要用多少平方厘米纸板？

(2) 像左图那样用彩带包扎这个蛋糕盒，至少需要彩带多少厘米？
(打结处约用 15 厘米彩带)

25.一个圆柱形水桶，高 6 分米。水桶底部的铁箍大约长 15.7 公米。

(1)

做这个水桶至少用去木板多少平方分米？

(2)

这个水桶能盛 120 升水吗？

26.有两个不同形状的装饰瓶，里面放满了五彩石。从里面量，圆柱瓶的底面直径是 10 厘米，高 10 厘米；长方体瓶的长和宽都是 11 厘米，高是 9 厘米。哪个瓶里的五彩石多一些？

27.一种圆柱形的饮料罐，底面直径 7 厘米，高 12 厘米。将 24 罐这样的饮料放入一个长方体的纸箱。

(1) 这个长方体的纸箱的长、宽、高至少各是多少厘米？

(2) 这个纸箱的容积至少是多少？

(3) 做一个这样的纸箱，至少要用硬纸板多少平方厘米？(纸箱盖和箱底的重叠部分按 2000 平方厘米计算)

28.一个圆柱和一个圆锥，底面直径都是 6 厘米，高是 12 厘米。它们的体积一共是多少立方厘米？

29.某宾馆大堂有 6 根圆柱形大柱，高 10 米，大柱周长 25.12 分

米，要全部涂上油漆，如果按每平方米的油漆费为 80 元计算，需用多少钱？

30.一根长 2 米，底面积半径是 4 厘米的圆柱形木段，把它锯成同样长的 4 根圆柱形的木段。表面积比原来增加了多少平方厘米？

圆柱和圆锥练习题

1、把圆柱的侧面沿着高展开，可以得到一个（ ），它的一条边等于圆柱的（ ），另一条边等于圆柱的（ ）。

2、如果一个圆柱的底面周长和高相等，那么这个圆柱的侧面展开图是一个（ ）。

3、把圆柱的侧面沿着一条直线剪开，可以得到（ ）或（ ）。

4、一个圆柱的底面半径是 3 厘米，高 4 厘米。他的底面周长是（ ），底面积是（ ），侧面积是（ ），表面积是（ ）。

5、若两个圆柱的侧面积相等，则他们的底面周长（ ）相等。（“一定”、“可能”、“不可能”）

6、把一个圆柱平均分成 2 个小圆柱，每个小圆柱的表面积比原来圆柱表面积的 1（ ）。2（“大”、“小”、“相等”）

7、某种饮料的包装为圆柱形，底面直径为 7 厘米，高为 12 厘米，将 12 罐这种饮料按如下图所示的方式放在箱内，这个箱子的长、宽、高至少是多少？

8、计算圆柱的表面积。（1）底面半径 0.2 米，高 3 米。（2）底面周长 25.12 厘米，高 10 厘米。

9、一种无盖的消防用的黄沙桶是圆柱形的，底面半径是 15 厘米，高 36 厘米。现在要在桶的外面涂上油漆，图油漆的面积是多少平方厘米？

10、市民广场建造一个圆柱形的喷泉水池，要在池壁和底面贴上瓷砖。底面直径 28 米，池深 1.2 米，贴瓷砖的面积是多少平方米？

11、一节圆柱形状的铁皮烟囱，长 1 米，底面直径 12 厘米。做 20 节这样的铁皮烟囱，至少需要多大的铁皮？

12、给大厅中 4 根圆柱形立柱刷漆。立柱高 4 米，底面半径是 0.5 米，每平方米需油漆 0.4 千克。将这 4 根立柱全部刷完共需多少千克油

漆？

13、右图是一个圆柱的展开图。圆柱的高、侧面积、底面积、表面积各是多少？

14、一个圆柱的侧面积是 200.96 平方厘米，高是 8 厘米，这个圆柱的表面积是多少？

15、下图的长方形以 AB 边所在直线为轴旋转一周后形成一个圆柱，这个圆柱的表面积是多少？

(13 题) (15 题)

16、把一个底面半径是 2 分米，高 9 分米的圆柱形木头锯成 3 小段圆柱体，表面积增加多少平方厘米？

17、一个无盖的圆柱形铁皮桶，高是 6.28 分米，将它的侧面展开正好是一个正方形。做成这只铁皮水桶至少要用多少平方分米的铁皮？

18、一辆压路机的前轮是圆柱形，轮宽 1.6 米，直径是 0.8 米，每分前轮钟转 12 周。

(1) 每分钟前轮压路的面积有多大？(实际求什么？) (2) 每分钟前轮滚多远？

19、把一根长 2 米的圆柱体木料锯成同样长的两段，表面积增加了 210 平方厘米。原来 这根木料的体积是多少？

20、一个圆柱的侧面展开，得到一个正方形。圆柱的底面半径是 5 厘米，圆柱的高是多

少厘米？表面积是多少？

21、礼帽的帽顶部分是圆柱形，下面是圆形帽檐。帽顶的底面半径和高及帽檐的宽都是

8 厘米，做这样一顶帽子需要多少布？

22、南湖路口的交警指挥台共有 3 层，每层高都是 20 厘米，直径分别是 120 厘米、100 厘米、80

23、把圆柱沿直径切开后可以拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积等于圆柱的

()，高就是圆柱的()，应为长方体的体积= () × ()，所以圆柱的体积= () × ()。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/798050140053006043>