棠外附小六年级第 17 周数学周末托管练习

A 卷 班级 姓名

一、填空。

1、两个圆的直径比是 3：5，周长的比是（ ），面积比是（ ）。

小圆与大圆的面积比是 25：16，它们的半径比是（ ），周长比是（ ）。

2、一个圆规两脚间的距离是 2 ㎝， 用它画出的圆的周长是（ ）㎝， 面积是（ ）㎝²。

3、将一张长 30 厘米，宽 10 厘米的纸按下图的方向卷成一个圆柱，这张纸的长 □

就是圆柱的（ ），宽是圆柱的（ ）。

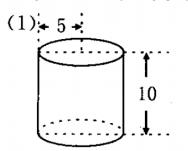
4、将一个长是 5 ㎝， 宽是 4 ㎝的长方形绕它的一条边所在的直线为轴旋转成一个圆柱， 它的

底面周长可能是（ ）㎝，也可能是（ ）㎝。

5、如图，  ，阴影部分占整个图形的多少？用分数表示是（ ），用小数

表示是（ ），用百分数表示是（ ）。

二、 求下列圆柱的表面积。（单位： cm）



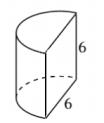
二、解决问题。

1、一个压路机的滚筒的横截面直径是 1.2 米，它的长是 2 米，如果滚

筒每分钟转动 5 周， 8 分钟能压路多少平方米？

2、一个圆柱形的游泳池，底面直径是 10 米，高是 4 米在它的四周和底部涂水泥，每千克水

泥可涂 5 平方米，共需多少千克水泥？

B 卷

一、填空。

1、把一个圆柱的侧面沿高剪开， 得到一个正方形， 这个圆柱的底面半径为 6 厘米， 圆柱的高

是（ ）厘米。

2、将一根长是 10 米，底面直径是 20 厘米的圆柱形木头锯成三段小圆柱木头，表面积增加

( )平方厘米。(π 取值 3.14）

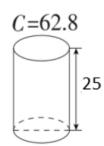
3、用一张长 25.12cm、宽 20cm 的长方形纸围成一个圆柱，围成的圆柱的侧面积是( )

cm² 。如果圆柱的高是 20 ㎝，那么围成的圆柱的底面直径是（ ）㎝。

4、把一个底面直径是 5 厘米， 高为 4 厘米的圆柱侧面沿虚线剪开后得到

一个平行四边形（如图），这个平行四边形的面积是（ ）cm²。

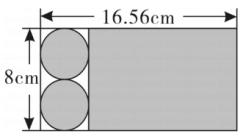
三、 求下列图形的表面积。（单位：㎝）



三、解决问题。

1、如图是一张长方形纸板， 按图示剪下阴影部分刚好能做成一个圆柱体， 求做成的圆柱体的

表面积。（接口处忽略不计）(π ≈3.14）



2、一个圆柱的侧面积是 37.68 平方分米，底面半径 3 分米，它的高是多少分米？

3、一个没有盖的圆柱形铁皮桶，底面周长是 18.84 分米，高是 12 分米，做这个水桶

大约需要多少平方分米的铁皮？（用进一法保留整数）

C 卷

一、填空。

1、一个三角形和一个平行四边形的底之比为 2：1，高之比为 3：4，面积之比为（ ）。

2、参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是 1∶3，这次竞赛的平均成绩是 82 分，

其中男生的平均成绩是 80 分，女生的平均成绩是（ ）分。

3、一个半圆的周长是 25.7dm，它的半径是（ ）dm，面积是（ ）dm²。

二、解决问题。

1、小明看一本故事书， 第一天看了 60 页， 第二天看了的页数比第一天少 20%，第三天

看了全书的 25%，三天看完，这本故事书一共有多少页？

2、甲、乙、丙合做一批零件，甲做的是乙、丙总数的 1 ，乙做的是甲、丙总数的 1 ， 2 3

丙做了 25 个。这批零件有多少个？

3、王叔叔和李叔叔本月的收入比是 18：13，支出比是 2：1。结果两人本月都结余了

800 元。王叔叔和李叔叔本月收入各是多少元？

4、甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相向开出，甲车的速度是 50 千米/时，乙车的速 度是 40 千米/时， 当甲车驶过 A、B 距离的 多 50 千米时,与乙车相遇。A、B 两地相距

多少千米？