**六年级数学下册第一、二单元检测试卷**

班级\_\_ \_\_\_ 姓名\_\_ \_\_\_ 得分\_ \_\_\_\_

**一、填空。（1×33=33分）**

1. 把圆柱的侧面沿高剪开，得到一个( )，这个( )的长等于圆柱底面的( )，宽等于圆柱的( )，所以圆柱的侧面积等于( )。

2. 被除数一定，除数和商成（ ）比例。

3. 3：4=6：8，如果第一个比的后项加3，那么第二个比的后项应该加（ ）才能使等式成立。

4. 实际距离是图上距离的25倍，这幅图的比例尺是（ ）。

5. 圆锥的高一定，它的体积与底面积成（ ）比例。

6. 415平方厘米＝( )平方分米 4.5立方米＝( )立方分米   
 2.4立方分米＝( )升( )毫升 4070立方分米＝（ ）立方米

3分米³40厘米³＝（ ）厘米³ 325 立方米＝（ ）立方分米

7. 将4个棱长为1分米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是( )平方分米，体积是( )立方分米。

8．一个圆柱底面半径2分米，侧面积是113.04平方分米，这个圆柱体的高是( )分米。

9．一根长20厘米的圆钢，分成一样长的两段，表面积增加20平方厘米，原钢材的体积是( )立方厘米。

10. 一个圆柱的底面周长是12.56厘米，高是6厘米，那么底面半径是（ ）厘米，底面积是（ ）厘米²，侧面积是（ ）厘米²，体积是（ ）厘米³。

11.底面积85立方厘米、高是12厘米的圆锥的体积是（ ）立方厘米，与它等底等高的圆柱体积是（ ）立方厘米。

12. 把一个圆柱体钢坯削成一个最大的圆锥体，要削去1.8立方厘米，未削前圆柱的体积是（ ）立方厘米。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 速度/（千米/时） | 100 | 50 | 20 | 10 | 5 |
| 时间/时 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 |

13.在右表中，相关联的量是（ ）和（ ），（ ）随着（ ）的变化而变化，（ ）是一定的，因此，时间和速度成（ ）比例。

**二、判断：（1×9=9分）**

1. 时间和速度成比例。（ ）

2. 图上1厘米相当于地面上实际距离100米，这幅图的比例尺是。（ ）

3. 比例尺一定，图上距离和实际距离成反比例。（ ）

4. 2千克：5吨的比值是千克。（ ）

5. 圆柱体的体积与圆锥体的体积比是3 ∶1。 （ ）

6. 圆柱体的高扩大2倍，体积就扩大2倍。 （ ）

7. 等底等高的圆柱和圆锥，圆柱的体积比圆锥的体积大2倍。( )

8. 圆柱体的侧面积等于底面积乘以高。 （ ）

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

**三、选择：（2×10=20分）**

1. 做一个圆柱形的通风管 , 至少需要铁皮的面积是求圆柱( )。

A、侧面积 B、侧面积＋一个底面面积 C、表面积

2. 圆柱体的底面半径扩大3倍,高不变,体积扩大（ ）。

A、3倍 B、9倍 C、6倍

3. 把一个圆柱的侧面展开得到一个边长4分米的正方形，这个圆柱体的体积是（ ）立方分米。

A、16 B、50.24 C、100.48

4. 求长方体,正方体,圆柱体的体积共同的公式是（ ）。

A、V= abh B、V= a³ C、V= Sh

5. 把一个棱长4分米的正方体木块削成一个最大的圆柱体，体积是（ ）立方分米。

A、50.24 B、100.48 C、64

6. 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

7. 每公顷小麦产量一定，种小麦的面积和总产量（ ）。

A. 不成比例 B. 成正比例 C. 成反比例

8. 每平方米种植玉米的棵数一定，土地的面积和种植玉米的总棵数（ ）。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

9. 要把实际距离缩小到原来的，应选择的比例尺为（ ）。

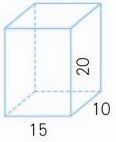
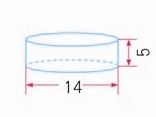
A. 1：50000000 B. 1：5000 C. 5000：1

10. 从甲地到乙地客车和货车所用的时间比是4：5，那么它们的速度之比是（ ）。

A. 5：4 B.  C. 4：5

**五、图形与计算。（9分）**

（1）求表面积和体积（单位：cm）。 （6分）

（2）求体积。（单位：cm）（3分）

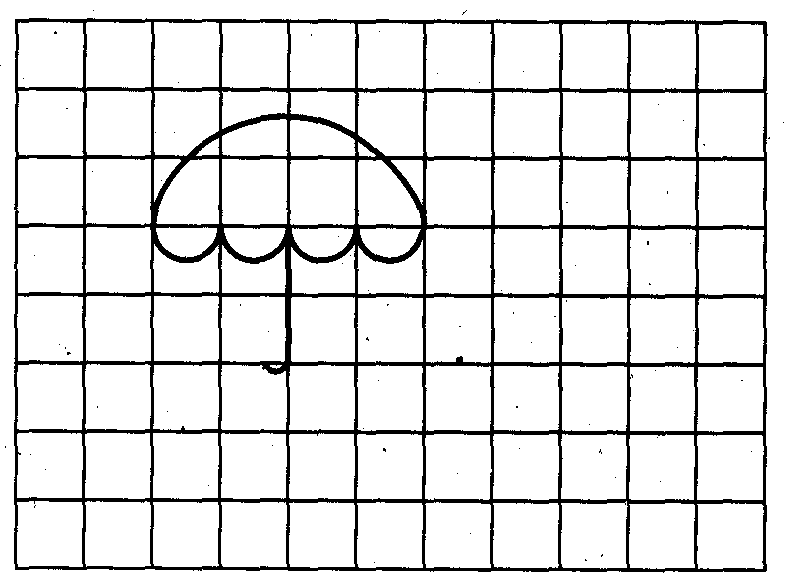
18

1100

18

10

**六、把下面的图放大一些，看谁画得像。**（3分）



**四、应用题：（26分）**

1. 一个圆锥体的体积是15.7立方分米，底面积是3.14平方分米，它的高有多少分米。

2. 工地上运来 6 堆同样大小的圆锥形沙堆，每堆沙的底面积是18.84平方米，高是0.9米。这些沙有多少立方米？如果每立方米沙重1.7吨，这些沙有多少吨？

3. 圆柱形无盖铁皮水桶的高与底面直径的比是3∶2，底面直径是4分米。做这样的2只水桶要用铁皮多少平方分米？

4. 会议大厅里有10根底面直径0.6米，高6米的圆柱形柱子，现在要刷上油漆，每平方米用油漆0.5千克，刷这些柱子要用油漆多少千克？

5. 一块长方形果园，长50米，宽40米，把它画在比例尺是1：1000的图纸上，长、宽各应画多长？这个果园的图上面积是多少？

6. 一个圆柱形容器的底面半径是4分米，高6分米，里面盛满水，把水倒在棱长是8分米的正方体容器内，水深是多少分米？

7.苹果的总质量是300千克，把下表填写完整。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每箱的质量/千克 | 5 | 6 | 10 | 12 | 20 | 25 | … |
| 箱数/箱 | 60 |  |  |  |  |  | … |

1. 从上表中，你发现哪个量没有发生变化？

（2）每箱苹果的质量与箱数之间有什么关系？为什么？