

人教版六年级（下）数学期中测试卷（四）

时间：90 分钟 满分：100 分

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
| 得分 | | | | | | | |

一、填空题(12 分)

- 1.圆柱上、下两个底面都是()形,它们的面积()。
- 2.圆锥的底面是一个()面,侧面是一个()面。
- 3.根据比例的基本性质,如果 $5x=8y$ (x,y 均不为 0),那么 $x:y=():()$ 。
- 4.在一幅比例尺是 $1:300$ 的平面图上,量得教室的长是 4 厘米,宽是 3 厘米,这间教室实际的长是()米,宽是()米。
- 5.长方形的面积一定,长和宽成()比例。
- 6.一个圆柱的底面半径是 3 厘米,高是 10 厘米,这个圆柱的体积是 ()立方厘米,与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。(π 取 3.14)
- 7.规定向上为正,向下为负,升降机下降 4 米,记作()。

二、选择题(8 分)

- 1.一根圆柱形木料,要削成一个最大的圆锥,则圆锥与木料剩余部分的体积的比是()。

A.3 : 1 B.1 : 3 C.1 : 2

2.计算制作一个圆柱形通风管需要多少铁皮是求圆柱的()。

A.表面积 B.侧面积 C.体积 D.底面积

3.小强拿一定的钱去买学习用具,花去的钱数和剩下的钱数()。

A.成正比例 B.成反比例 C.不成比例

4.将一个圆锥形铁块熔铸成一个和它底面积相等的圆柱形铁块,则圆柱形铁块的高()。

A.等于圆锥形铁块的高

B.等于圆锥形铁块高的 $\frac{1}{3}$

C.等于圆锥形铁块高的 3 倍

三、判断题(8 分)

1.树苗有 100 棵,成活 40 棵,成活率是 40%。 ()

2.表示两个得数相等的式子叫做比例。 ()

3. $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ 和 4 : 5 可以组成比例。 ()

4.一个圆锥的底面积是 12 平方厘米,高是 4 厘米,它的体积是 48 立方厘米。 ()

四、解比例或方程(24 分)

$$16 : 4 = x : 8$$

$$\frac{x}{24} = \frac{0.5}{3}$$

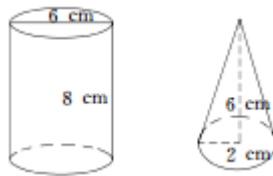
$$24x = 20 \times 6$$

$$x - \frac{1}{4}x = \frac{3}{8}$$

$$4.5x = 9 \times 24$$

$$2.4 : 32 = x : 20$$

五、求体积(π 取 3.14)(8 分)



六、解决问题(40 分)

1.一台织布机 4 小时织布 27 米,照这样计算,一天织布 8 小时,共织布多少米?

2.食堂买来一批大米,每天吃 80 千克,可吃 6 天,如果每天吃 96 千克,可吃多少天?

3.大厅里有 10 根同样的圆柱形柱子,底面直径是 0.8 米,高是 6 米,给这些柱子的侧面涂漆,平均每平方米用油漆 0.5 千克,共需要油漆多少千克?(π 取 3.14)

4.一个圆柱形铁皮米桶(有盖),底面直径是 40 厘米,高是 50 厘米,制作这个米桶至少要用铁皮多少平方分米?(π 取 3.14)

【参考答案】

一、1.圆 相等 2.圆 曲 3.8 5 4.12 9 5.反 6.282.6

94.2 7.-4 米

二、1.C 2.B 3.C 4.B

三、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. \times 4. \times

四、 $x=32$ $x=4$ $x=5$ $x=0.5$ $x=48$ $x=1.5$

五、 226.08 cm^3 25.12 cm^3

六、1.解:设共织布 x 米。 $x:8=27:4$, $x=54$ 。答:共织布 54 米。

2.解:设可以吃 x 天。 $96x=80\times 6$, $x=5$ 。答:可以吃 5 天。

3. $3.14\times 0.8\times 6\times 10\times 0.5=75.36$ (千克)

4. $40\times 3.14\times 50+3.14\times (40\div 2)^2\times 2=8792$ (平方厘米) 8792 平方厘米
米= 87.92 平方分米